

METAL & MESH SOLUTIONS

knaufCEILING
Solutions





[Copertina] METAL R-Clip (Trumpf, Varsavia, Polonia, © Szymon Polarski) • [Pagina corrente, dall'alto a sinistra al basso a destra] METAL Sonic Element Arc (Hôtel de ville, Châteaugiron, Francia, © StudioVU) • Sistema modulare lineare METAL - Profilo C personalizzato (CTL Collaborative Teaching Laboratory, Università di Birmingham, Regno Unito, © Simon Miles) • METAL R-Clip (Laboratorios EPAL, Portogallo, © Joao Morgado) • METAL Tegular 8, Rg 0701, Global White (Kaspersky Lab, Mosca, Russia, ©Sergei Ananiev) • METAL Baffle Element, effetto legno in Noce Americano (Blake House, Uxbridge, Regno Unito, ©Philip Durrant) • METAL R-H 200, forma trapezoidale, Rg 0701, RAL 260 20 20 (J&T Banka Café, Brno, Repubblica Ceca, ©Filip Šlapal)



[Pagina corrente, dall'alto a sinistra al basso a destra] MESH Board, RAL 9005 (Universport, Novi Sad, Serbia, ©Marko Cvetkovic Cvele) • METAL R-H 200 (centro commerciale T&UM, Kiev, Ucraina, ©Benoy/T&UM) • METAL Sky Element Hook, forma triangolare, Rg 0701, RAL 9010 (Austria Center Vienna, Austria, ©Ludwig Schedl) • METAL R-Clip (Centro di giustizia, Saragozza, Spagna, ©José Manuel Cutilas) • METAL Q-Clip, Rd 1522, RAL 9003 (Stazione ferroviaria di Zurigo, Passage Sihlquai, Exit Europassallee, Svizzera, ©Foto Lautenschlager) • METAL R-H 200, RAL 1036 (Stazione ferroviaria di Zurigo, Svizzera, ©Rudi Wals)



SOLUZIONI DI SOFFITTATURA METAL E MESH

SOLUZIONE AUDACI, SOLUZIONI METAL

Quando pensiamo in grande, pensiamo anche in modo più audace. E uno dei migliori modi per offrire soluzioni di interior design all'avanguardia è installare un controsoffitto metallico contemporaneo. Contribuisce a creare un'atmosfera moderna, esteticamente gradevole, dalle prestazioni acustiche ottimizzate. La gamma di controsoffitti metallici Cradle to Cradle Certified® Silver di Knauf Ceiling Solutions offre una vasta scelta di colori e di perforazioni per un'estetica eccezionale e un comfort acustico efficace.

Grazie alle nostre soluzioni metalliche personalizzate, potete creare un aspetto monolitico mediante pannelli metallici extra-grandi oppure un effetto radiale con pannelli trapezoidali adatti al vostro spazio. Sfaccettati, piatti o curvati, i controsoffitti metallici personalizzati presentano dimensioni, forme, finiture e perforazioni esclusive che renderanno unico il vostro progetto.

FORME E SISTEMI



CONTRO-SOFFITTO CON STRUTTURA A VISTA

I sistemi di controsoffittatura con struttura a vista offrono un'estetica modulare e sono disponibili in una varietà di dettagli dei bordi.



CONTRO-SOFFITTO CON STRUTTURA NASCOSTA

Le soluzioni di controsoffittatura con struttura nascosta creano un aspetto monolitico continuo, nascondendo alla vista l'intero sistema strutturale.



CELLA APERTA

Le lastre metalliche a celle aperte mascherano il plenum e assicurano accessibilità al 100% agli impianti di illuminazione e ventilazione e agli sprinkler, creando un'estetica omogenea.



CONTRO-SOFFITTO SOSPESO A ISOLA

Una gamma pressoché infinita di opzioni di progettazione spettacolari grazie a controsoffitti a isola che possono essere sospesi a qualsiasi soffitto.



BAFFLE VERTICALI

Date un tocco di creatività con l'ausilio di baffle verticali e create un look in grado di raccontare una storia visiva adottando una soluzione che lasci spazio alla vostra immaginazione.



SOLUZIONI AUTOPORTANTI PER CORRIDOI

Semplici da installare e in grado di garantire pratico accesso agli impianti di servizio, le soluzioni per corridoio da parete a parete richiedono funzionalità per poter gestire un traffico elevato e flessibilità di progettazione per collegare gli spazi chiave in modo continuativo.



SOLUZIONI PER PARETI

Le soluzioni per pareti sono disponibili in una varietà di design per creare effetti spettacolari per aree di forte impatto o di traffico elevato. Coordinatelo ai controsoffitti e ad altre finiture interne per creare spazi unici.



INDICE

SOLUZIONI METALLICHE

Introduzione	Prestazioni tecniche Perforazioni Soluzioni acustiche Colori Effetti legno Rivestimenti prestazionali	8-11
Design e Performance	Soluzioni per esterni	■ Q-Clip Exterior, Q-Clip F Exterior, R-Clip Exterior, R-Clip F Exterior 12
Sistemi con struttura a vista	Lay-In	■ Board, Tegular 14 ■ MicroLook, Axal Vector 16
	Linear & Tartan	■ B-H 300, B-L 302, R-L 201, K-H 400 18
Sistemi con struttura nascosta	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
Sistemi a cella aperta	Lay-In	■ Cellio 26
Sistemi autoportanti per corridoi	Clip-In, Hook-On, Lay-In	■ F-Clip Access, F-H 600, F-H 600 Swing, F-H 600 Swing EI30, F-L 601 28
	Lay-In	■ Kombimetall 30
Sistemi a baffle verticali	Singolo / Raggruppato	■ METAL Baffle Element 32
	Raggruppato	■ METAL Baffle Sky Element 34
Sistemi sospesi a isola	Singolo	■ METAL Sonic Element 36 ■ METAL Sonic Element Arc 38
	Raggruppato	■ METAL Sky Element Clip / Hook 40
Sistemi per pareti	Singolo	■ METAL Wallcoustic Element 42
	Raggruppato	■ METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100 44

SOLUZIONI MESH

Introduzione	Colori Motivi MESH vs. MESH MT	46-47
Sistemi con struttura a vista	Lay-In	■ Board, Tegular, MicroLook 48
	Linear & Tartan	■ B-H 300, B-H 300 MT, K-H 400, K-H 400 MT, R-L 201, R-L 201 MT, B-L 302, B-L 302 MT 50
Sistemi con struttura nascosta	Clip-In, Hook-On	■ R-Clip, R-H 200, R-H 200 MT, R-H 215, R-H 215 MT 52
Sistemi autoportanti per corridoi	Clip-In, Hook-On, Lay-In	■ F-Clip, F-H 600, F-H 600 MT, F-L 601, F-L 601 MT 54
Sistemi sospesi a isola	Singolo	■ MESH Sonic Element MT 56
	Raggruppato	■ MESH Sonic Element Hook MT 58

INFORMAZIONI TECNICHE

Descrizione dei simboli relativi alle informazioni tecniche	60-61
Glossario tecnico di acustica	62-63



SOLUZIONI METALLICHE

Con la gamma Vario Design di Knauf Ceiling Solutions non ci sono limiti alle vostre realizzazioni.

Dai pannelli predefiniti Lay-In e Clip-In ai sistemi modulari variabili, baffle e sospesi a isola, tutti i sistemi sono configurabili nell'ambito della gamma Vario Design garantendo ulteriori prestazioni tecniche, nonché forme, dimensioni, perforazioni, colori o correzioni acustiche versatili per rispondere alle specifiche esigenze di realizzazione dei vostri progetti.

La nostra gamma di controsoffitti e pareti metalliche configurabili e su misura offre la libertà e la flessibilità di creare soluzioni uniche, adatte a qualsiasi spazio.

Sfaccettati, piatti o curvi, i nostri controsoffitti metallici presentano dimensioni, forme, finiture e perforazioni uniche che consentiranno al vostro progetto di distinguersi dagli altri.

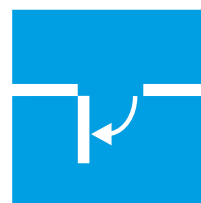
PRESTAZIONI TECNICHE



Resistenza al fuoco

METAL F-H 600 Swing EI30 controsoffitto resistente al fuoco per corridoi.

Testato e classificato per soddisfare la norma EI30 (a <-> b), in conformità a EN 13501-2.



Funzione di cardini ribaltabili (apertura a botola)

La funzione di cardini ribaltabili (apertura a botola) è disponibile per una selezione delle nostre soluzioni di controsoffitti metallici. Consente di ribaltare rapidamente il pannello verso il basso per consentire l'accesso semplice e completo al plenum, facilitando gli interventi di manutenzione su qualsiasi elemento tecnico situato al suo interno.



Camera sterile

I settori sanitario, farmaceutico e agroalimentare richiedono altissimi livelli di purezza dell'aria. Abbiamo pertanto progettato le nostre lastre per controsoffitti metallici per camere sterili per rispondere alle esigenze di laboratori, data center e assemblaggi di camere sterili.



Esterni

Scegliete la massima durezza grazie alla nostra selezione di soluzioni per esterni. Queste lastre per controsoffitto sono testate per garantirne la resistenza all'azione del vento e alla corrosione. Le abbiamo associate a griglie progettate per utilizzo outdoor per creare un sistema completo e affidabile in grado di rispondere ai requisiti prestazionali per esterni.



Sismico

Le nostre soluzioni sismiche offrono la sicurezza supplementare richiesta per la resistenza sismica. Utilizzate i nostri elementi appositamente studiati per garantire le massime prestazioni riducendo al minimo la complessità dell'installazione.



Soluzioni contro gli urti

I pannelli per controsoffitti installati in corridoi di edifici scolastici, palestre e impianti sportivi devono essere in grado di resistere a occasionali impatti superficiali. La nostra soluzione resistente agli impatti METAL R-H 200, appositamente adattata, è in grado di garantire questa caratteristica di durezza.



Sicurezza

Questa funzione aggiunge un meccanismo di bloccaggio nascosto per i controsoffitti metallici che li rende resistenti alle manomissioni e limita l'accesso al plenum. Tali dispositivi sono tipicamente utilizzati in strutture giudiziarie e penitenziarie, luoghi pubblici in generale, locali di altezza ridotta, ospedali psichiatrici e strutture per minori.

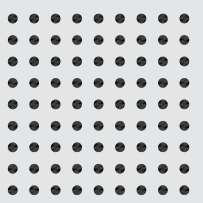


Adatto a controsoffitti refrigerati

Scegliete i nostri pannelli metallici adatti a controsoffitti refrigerati per consentire l'installazione di apparecchi di riscaldamento e raffreddamento, assicurando comfort a tutti gli occupanti con requisiti minimi di ventilazione dell'aria.

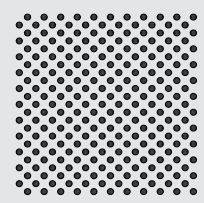
PERFORAZIONI

I moduli predefiniti sono disponibili in 3 tipologie di perforazioni.



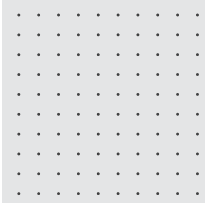
**Perforazione standard
Rg 2516**

Diametro del foro: 2.5mm
Area aperta: 16%



**Microperforazione
Rd 1522**

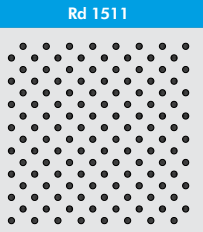
Diametro del foro: 1.5mm
Area aperta: 22%



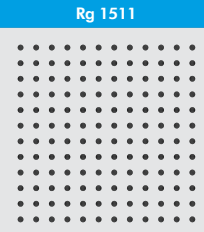
**Extra-microperforazione
Rg 0701**

Diametro del foro: 0.7mm
Area aperta: 1.5%

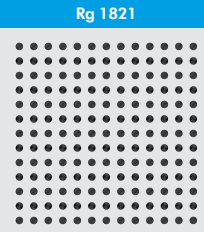
con 5 perforazioni supplementari Vario Design



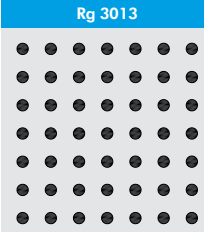
Rd 1511



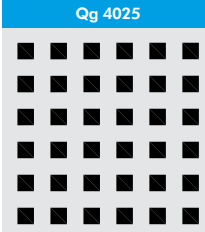
Rg 1511



Rg 1821

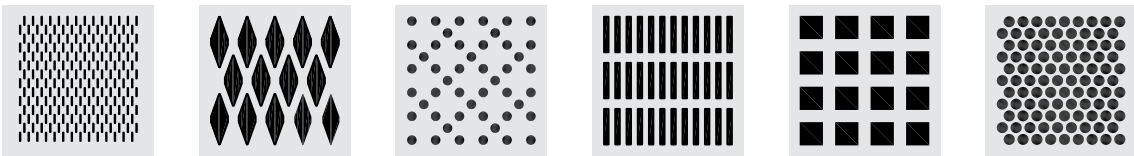


Rg 3013

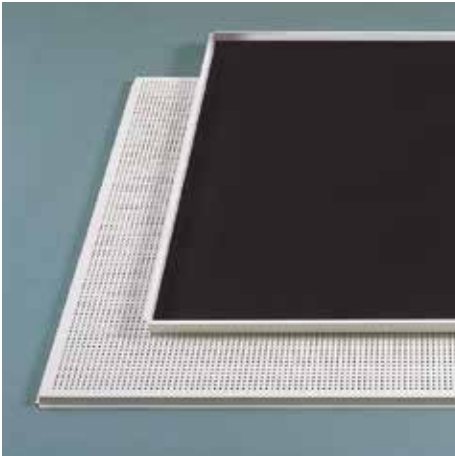


Qg 4025

La vasta gamma di più di 50 perforazioni di Knauf Ceiling Solutions offre un'ampia scelta di soluzioni estetiche: grandi aperture per utilizzi specialistici, quali circolazione dell'aria o altoparlanti oppure perforazioni allungate per un aspetto più lineare.
Qui di seguito riportiamo alcuni esempi di opzioni di realizzazione. Per ulteriori informazioni non esitate a contattarci.



SOLUZIONI ACUSTICHE



■ VELO ACUSTICO NERO STANDARD

Il velo acustico in tessuto non-tessuto rappresenta una soluzione economica per requisiti generali di fonoassorbimento. Questa soluzione, incollata al lato posteriore della lastra metallica, consente di eliminare gli effetti ombra che potrebbero riscontrarsi con soluzioni a posa non incollata.

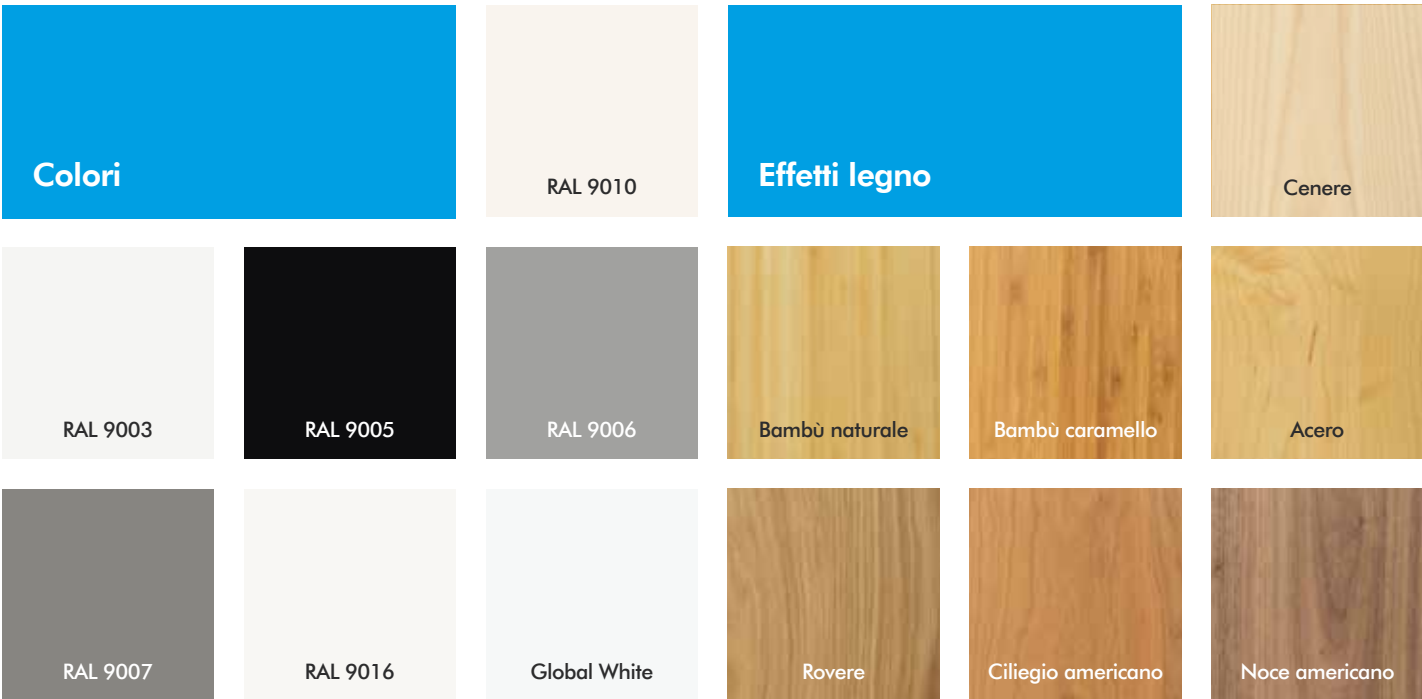
Perforazioni	Dnfw	α_w	Classe
Rg 2516 Perforazione standard	18 dB	0.75(L)	C
Rd 1522 Microperforazione	16 dB	0.70	C
Rg 0701 Extra-microperforazione	21 dB	0.55(L)	D

Oltre al velo acustico standard, Knauf Ceiling Solutions propone una gamma di soluzioni acustiche Vario Design: Premium OP19 per un assorbimento elevato, Premium B15 per livelli di assorbimento e attenuazione superiori, nonché materassini acustici.

Per maggiori informazioni, non esitate a contattarci.

COLORI

Colore standard Knauf Ceiling Solutions per controsoffitti metallici: RAL 9010 (Pure White). Sono inoltre disponibili 6 colori supplementari Vario Design e 7 effetti legno.



Ulteriori colori ed effetti legno disponibili a richiesta.

RIVESTIMENTI PRESTAZIONALI



■ METAL BIOGUARD*

Il rivestimento delle lastre **Metal BioGuard** è appositamente studiato per le applicazioni in cui igiene e pulizia hanno la massima priorità.

Metal BioGuard è più efficace nel controllo dei batteri rispetto a una verniciatura a polvere poiché impedisce la proliferazione di batteri sulla superficie della lastra.

Metal BioGuard consente un'ottimale pulibilità e resistenza ai disinfettanti, nonché ottime prestazioni per camere sterili.

Per maggiori informazioni, non esitate a contattarci.



■ METAL TRIOGUARD™*

Il rivestimento resistente allo sporco **Metal TrioGuard™** protegge il controsoffitto dall'accumulo di polvere e dallo sbiadimento del colore, mantenendone l'aspetto iniziale più a lungo. Disponibile in una vasta gamma di prodotti metallici.

- Finitura esclusiva tramite verniciatura a polvere resistente allo sporco con aspetto "come nuovo".
- Costi di manutenzione minori e facilità di pulizia.
- Colore stabile. Mantiene il proprio colore originale fino a 10 anni⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Testato a norma ASTM D4674 Pratica standard per test accelerati sulla stabilità del colore (simulazione di 10 anni).

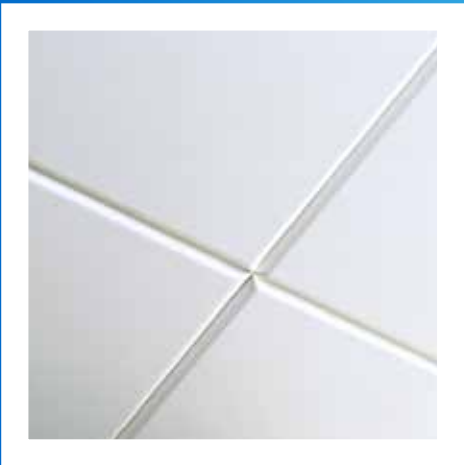
*I rivestimenti BioGuard e TrioGuard™ sono disponibili solo per soluzioni con struttura nascosta, non perforate, in RAL 9010 o Global White, senza correzione acustica o guarnizione.



Sistemi Design e Performance

Soluzioni per esterni ARMSTRONG METAL

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



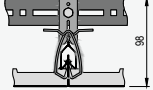
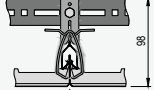
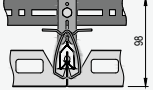
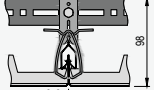
- Le soluzioni per esterni Armstrong METAL sono progettate per garantire prestazioni in condizioni gravose e resistere a vari fattori ambientali quali elevata umidità e pressione del vento.
- Le soluzioni per esterni Armstrong METAL Clip-In sono classificate per l'utilizzo in ambienti C1, C2 e C3 secondo le definizioni delle norme EN ISO 12944-1 / EN ISO 12944-2.
- Verniciatura a polvere duratura per esterni con protezione UV ottimizzata.
- Opzioni di progettazione – 4 moduli disponibili con colori personalizzati a richiesta.
- Clip di sicurezza per mantenere l'integrità del sistema se sottoposto all'aspirazione del vento.
- Interamente riciclabili.
- Ideali per applicazioni quali parcheggi, stadi, hub di trasporto e percorsi pedonali esterni.



Sistemi Design e Performance

Soluzioni per esterni ARMSTRONG METAL

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

Dettagli dei bordi		METAL Q-Clip Exterior 	METAL Q-Clip F Exterior 	METAL R-Clip Exterior 	METAL R-Clip F Exterior 
					
Sistema		U-Profile + DP12 A-Bar	U-Profile + DP12 A-Bar	U-Profile + DP12 A-Bar	U-Profile + DP12 A-Bar
Moduli (mm)		600 x 600	600 x 600	1200 x 300 1200 x 400 1500 x 400 (ulteriori dimensioni a richiesta)	1200 x 300 1200 x 600
Materiali e colori		Acciaio zincato post-verniciato, 0,5 - 0,6mm			
		 RAL 9010 Polvere per esterni			
		Altri colori Colori personalizzati su richiesta. Verniciatura a polvere su entrambi i lati per uso in esterni.			
Peso		4,6 - 6,6 kg/m ²			
		Il peso varia a seconda del dettaglio del bordo.			
Classi di corrosione		C1, C2, C3 a norma EN ISO 12944-1 / EN ISO 12944-2			
Sostenibilità		 ≈14%			

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

Le opzioni contrassegnate da questa icona sono disponibili dalla nostra gamma Vario Design. Alcune combinazioni di colori e/o perforazioni non sono disponibili per tutti i prodotti. I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale. Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.

knaufceilingsolutions.com



- 

Dettagli dei bordi		METAL Board vo 	METAL Tegular 2 vo 	METAL Tegular 8 vo 	METAL Tegular 11F vo 	METAL Tegular 16 vo 										
Sistema		Sistema C - a vista, smontabile (griglia T, 24 mm o 15 mm, taglio dritto)	Sistema C - a vista, smontabile (griglia T, 24 mm, taglio dritto)	Sistema C - a vista, smontabile (griglia T, 24 mm)	Sistema C - a vista, smontabile (griglia T, 24 mm)	Sistema C - a vista, smontabile (griglia T, 24 mm)										
Moduli (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										
Materiali e perforazioni		Acciaio zincato post-verniciato, 0,5 - 0,6mm														
		Non perforato	 Perforazione standard Rg 2516 Ø: 2,5mm Area aperta: 16%	 Microperforazione Rd 1522 Ø: 1,5mm Area aperta: 22%	 Extra-microperforazione Rg 0701 Ø: 0,7mm Area aperta: 1,5%											
		vo Altre perforazioni														
		Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821	Rg 3013	Qg 4025										
Colori		RAL 9010														
		vo Altri colori														
		RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9016	Global White									
Peso		Non perforato 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	Il peso varia a seconda del dettaglio del bordo e della correzione acustica.										
		vo Effetti legno*														
Acustica							Cenere	Bambù naturale	Bambù caramello	Acero	Rovere	Ciliegio americano	Noce americano			
Reazione al fuoco		Euroclasse A1 (Non perforato/ perforato + senza correzione acustica) Euroclasse A2-s2, d0 (Perforato + velo acustico) a norma EN 13501-1					RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ					Valori applicabili solo per RAL 9010.				
		Non perforato 85%					Rg 2516 70%					Rd 1522 65%				
		Rg 0701 80%														
Riflessione luminosa																
Resistenza all'umidità																
Qualità dell'aria interna																
Pulibilità																
Sostenibilità																
Opzioni di progettazione																

Per ulteriori informazioni e n
knaufceilingsolutions.com

Sistemi con struttura a vista
ARMSTRONG METAL Lay-In
MicroLook, Axal Vector



- **Armstrong METAL MicroLook** è disponibile in una varietà di dettagli dei bordi per installazione su sistemi a sospensione standard da 15 mm.
- Facile da assemblare e interamente smontabile per consentire l'accesso all'intercapedine del controsoffitto.
- **Armstrong METAL Axal Vector** è un sistema flessibile e di facile installazione che garantisce versatilità in termini di progettazione e applicazioni ed è installabile con profondità di vuoto molto bassa.
- Soluzione semi-nascosta con dettaglio della mazzetta da 7 mm per un effetto monolitico.
- Accessibile dal basso e facile da installare/rimuovere senza l'ausilio di attrezzi.
- Ulteriori opzioni di design disponibili nell'ambito della nostra gamma **Vario Design**.
- Utilizzato in un'ampia gamma di aree controsoffittate; dai locali di servizio di piccole dimensioni a grandi edifici commerciali per uffici e vasti terminal di trasporto.



Sistemi con struttura a vista
ARMSTRONG METAL Lay-In
MicroLook, Axal Vector

Dettagli dei bordi		METAL MicroLook 8 vo		METAL MicroLook 16 vo	METAL Axal Vector vo																					
Sistema		Sistema C - a vista, smontabile (griglia T, 15 mm)		Sistema C - a vista, smontabile (griglia T, 15 mm)																						
Moduli (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																						
Materiali e perforazioni		Acciaio zincato post-verniciato, 0,5 - 0,6mm																								
		Non perforato			Perforazione standard Rg 2516 Ø: 2,5mm Area aperta: 16%		Microperforazione Rd 1522 Ø: 1,5mm Area aperta: 22%		Extra-microperforazione Rg 0701 Ø: 0,7mm Area aperta: 1,5%																	
	vo Altre perforazioni																									
		Rd 1511		Rg 1511		Rg 1821		Rg 3013		Qg 4025																
Colori		RAL 9010																								
	vo Altri colori					vo Effetti legno*				*Solo lastre.																
		RAL 9003		RAL 9005		RAL 9006		RAL 9007		RAL 9016		Global White		Cenere		Bambù naturale		Bambù caramello		Acero		Rovere		Ciliegio americano		Noce americano
	Peso		Non perforato 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		<i>Il peso varia a seconda del dettaglio del bordo e della correzione acustica.</i>															
Acustica				EN ISO 354								EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2													
			α_w *	Classe	Frequenza (Hz) α_p						NRC**	$D_{n,f,w}$ ***	R_w ***	CAC****												
					125	250	500	1000	2000	4000																
		Non perforato	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	–												
		Rg 2516 + velo	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB	–												
		Rd 1522 + velo	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 + velo	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB	22 dB												
		*a norma EN ISO 11654				**a norma ASTM C 423-01				***a norma EN ISO 717-1		****a norma ASTM E 413-10														
Reazione al fuoco		Euroclasse A1 (Non perforato/ perforato + senza correzione acustica) Euroclasse A2-s2, d0 (Perforato + velo acustico) a norma EN 13501-1				RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ				Valori applicabili solo per RAL 9010.																
Riflessione luminosa		Non perforato 85%		Rg 2516 70%		Rd 1522 65%		Rg 0701 80%		Valori applicabili solo per RAL 9010.																
Resistenza all'umidità		90% RH																								
Qualità dell'aria interna			A+		E1																					
Pulibilità												(solo TrioGuard™)														
Sostenibilità			≈14%		Argento*																					
Opzioni di progettazione						METAL Axal Vector				METAL Axal Vector																
			Dimensioni		Colori		Perforazioni		Correzione acustica		Finestratione		Sicurezza		TrioGuard™											

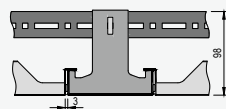
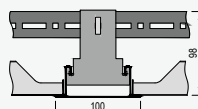
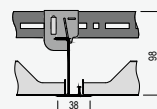
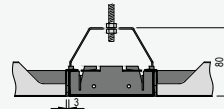
[Pagina precedente] METAL Axal Vector (Aeroporto di Sheremetyevo, Mosca, Russia, © Mikhail Feller, Stoppamedia)

Le opzioni contrassegnate da questa icona sono disponibili dalla nostra gamma **Vario Design**.
Alcune combinazioni di colori e/o perforazioni non sono disponibili per tutti i prodotti.
I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.
knaufceilingssolutions.com



- **Armstrong METAL Linear** coniuga funzionalità con semplicità stilistica e versatilità creando una zona tecnica lineare.
 - **METAL B-H 300:** funzione 'Easy' e 'Hook' incernierata verso il basso, funzione di cardini ribaltabili (apertura a botola) per facilitare l'accesso all'intercapedine del controsoffitto.
 - Profili C di diverse dimensioni con finestrature opzionali per l'integrazione di servizi su richiesta.
 - Facile da installare e rimuovere.
 - Disponibile in forme trapezoidali per controsoffitti radiali su richiesta.
 - Pannelli di grandi dimensioni, interamente configurabili.
 - Ulteriori opzioni di design disponibili nell'ambito della nostra gamma **Vario Design**.
 - Ideale per grandi spazi e ambienti per ufficio.
- **Armstrong METAL Tartan** è una soluzione per la suddivisione di locali quadrati e/o rettangolari.
 - **METAL K-H 400:** funzione 'Easy' e 'Hook' incernierata verso il basso, funzione di cardini ribaltabili (apertura a botola) per facilitare l'accesso all'intercapedine del controsoffitto.
 - Raccordo a croce e profili C di diverse dimensioni con finestrature opzionali per l'integrazione di servizi su richiesta.
- 



Dettagli dei bordi		METAL B-H 300 vo [Layout lineare] 	METAL B-L 302 vo [Layout lineare] 	METAL R-L 201 vo [Layout lineare] 	METAL K-H 400 vo [Layout tartan] 	 [Layout lineare]	 [Layout tartan]						
	Sistema 	Profilo U + Profilo C 100 mm*	Profilo U + Bandraster 100 mm	Profilo U + Profilo L	Profilo U + Profilo C 100 mm*	*Ulteriori larghezze a richiesta.							
Dimensioni (mm)		Lunghezza pannello: 600 - 3300 Larghezza pannello: 247 - 1350 Dimensioni massime (m²): 2	Panel length: 600 - 3300 Panel width: 247 - 1350 Max size (m²): 2	Panel length: 600 - 3300 Panel width: 247 - 1350 Max size (m²): 2	Panel length: 600 - 2850 Panel width: 247 - 1350 Max size (m²): 2								
Materiali e perforazioni		Acciaio zincato post-verniciato, 0,6 - 0,7mm											
		 Non perforato	 Perforazione standard Rg 2516 Ø: 2,5mm Area aperta: 16%	 Microperforazione Rd 1522 Ø: 1,5mm Area aperta: 22%	 Extra-microperforazione Rg 0701 Ø: 0,7mm Area aperta: 1,5%								
		vo Altre perforazioni											
		 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013	 Qg 4025							
Colori		 RAL 9010											
		vo Altri colori											
		 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007	 RAL 9016	 Global White	vo Effetti legno					
				 Cenere	 Bambù naturale	 Bambù caramello	 Acerò	 Rovere	 Ciliegio americano	 Noce americano			
Peso		Non perforato 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	Il peso varia a seconda del dettaglio del bordo e della correzione acustica.							
Acustica													
		EN ISO 354									EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	
		α_{av} *	Class	Frequenza (Hz) α_p						NRC**	$D_{n,fw}$ ***	R_w ***	CAC****
				125	250	500	1000	2000	4000				
		Non perforato	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB
Rg 2516 + velo	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB	–	
Rd 1522 + velo	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 + velo	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB	22 dB	
		*a norma EN ISO 11654			**a norma ASTM C 423-01			***a norma EN ISO 717-1		****a norma ASTM E 413-10			
Reazione al fuoco		Euroclasse A1 (Non perforato/perforato + senza correzione acustica + senza guarnizione) Euroclasse A2-s2, d0 (Perforato + velo acustico + senza guarnizione) Euroclasse B-s1, d0 (Perforato + velo acustico + guarnizione) a norma EN 13501-1				RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ				Valori applicabili solo per RAL 9010.			
Riflessione luminosa		Non perforato 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%		Rg 0701 80%		Valori applicabili solo per RAL 9010.					
Resistenza all'umidità		90% RH											
Qualità dell'aria interna		 A+ (solo senza guarnizione)  E1											
Pulibilità	    												
Sostenibilità	 $\approx 14\%$  Credito Verde Argento*												
Opzioni di progettazione													
	 Dimensioni	 Colori	 Perforazioni	 Forme	 Correzione acustica	 Finestrature	 Adatto a controsoffitti riflettenti	 BioGuard	 Funzione di cardini ribaltabili (apertura a botola)	 Sismico			

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

vo Le opzioni contrassegnate da questa icona sono disponibili dalla nostra gamma **Vario Design**. Alcune combinazioni di colori e/o perforazioni non sono disponibili per tutti i prodotti.

I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale. Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.

knaufceilingsolutions.com



- 

Sistemi con struttura nascosta
ARMSTRONG METAL Clip-In
Q-Clip, Q-Clip F, S-Clip F, T-Clip F

[Pagina precedente] METAL Q-Clip, Rd 1522, RAL 9003 (Stazione ferroviaria di Zurigo, Passage Sihlquai, Uscita Europaallee, Svizzera, Foto © Lautenschlager)

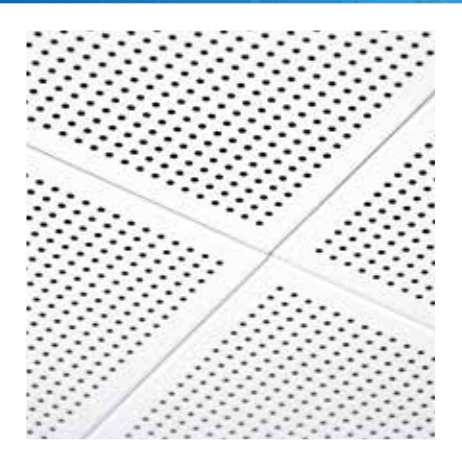
knaufceiling solutions.com



Sistemi con struttura nascosta

ARMSTRONG METAL Clip-In

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



- **Armstrong METAL Clip-In** offre un design versatile e semplice con eccellenti vantaggi in termini di prestazioni acustiche.
- Struttura nascosta per un effetto monolitico.
- Sistema facile da installare (allineamento), interamente smontabile e di semplice manutenzione.
- Facile accesso all'intercapedine del controsoffitto.
- METAL R-Clip / METAL R-Clip F disponibile con funzione di cardini ribaltabili (apertura a botola) "Window" opzionale.
- Pannelli METAL R-Clip / METAL R-Clip F disponibili con funzione di bloccaggio opzionale.
- Armstrong METAL K-Clip è una soluzione economica, che simula la trama dei tessuti tartan utilizzando lastre METAL Q-Clip o pannelli METAL R-Clip in combinazione a raccordi a croce e fascette a vista.
- Raccordi a croce e fascette disponibili in dimensioni differenti con finestrature opzionali per l'integrazione di servizi su richiesta.
- Ulteriori opzioni di design disponibili nell'ambito della nostra gamma **Vario Design**.
- Ideale per suddividere grandi spazi e ambienti per ufficio.



Sistemi con struttura nascosta

ARMSTRONG METAL Clip-In

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

Dettagli dei bordi				 [Layout tartan]	 																					
Sistema	Profilo U + DP12 A-Bar		Canale C + Profilo T a molla	Profilo U + DP12 A-Bar Raccordo a croce a vista + fascette																						
Dimensioni / Moduli (mm)	Lunghezza pannello: 600 - 2500 Larghezza pannello: 250 - 600 Dimensioni massime (m²): 1.5	1200 x 300 1200 x 600 1800 x 400	Lunghezza pannello: 500 - 2500 Larghezza pannello: 300 - 400 - 500 - 600 Dimensioni massime (m²): 1.5	con lastre METAL Q-Clip: 600 x 600 625 x 625 con pannelli METAL R-Clip: Lunghezza pannello: 600 - 1800 Larghezza pannello: 300 - 600 Dimensioni massime (m²): 1.08																						
Materiali e perforazioni	Acciaio zincato post-verniciato, 0.5 - 0.7mm																									
		 Ø: 2.5mm Area aperta: 16%	 Ø: 1.5mm Area aperta: 22%	 Ø: 0.7mm Area aperta: 1.5%																						
	vd Altre perforazioni																									
	Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821	Rg 3013	Qg 4025																					
Colori	RAL 9010																									
	vd Altri colori																									
	vd Effetti legno																									
	RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9016		Cenere	Bambù naturale	Bambù caramello	Acero	Rovere	Ciliegio americano	Noce americano													
Peso	Non perforato 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		Il peso varia a seconda del dettaglio del bordo e della correzione acustica.																	
Acustica	EN ISO 354																									
			Frequenza (Hz) α_p							EN ISO 10848-2		EN ISO 10140-2														
			α_w*		Classe																					
	Non perforato		0.10(L)		NC		0.25		0.15		0.05		0.05		0.10		0.10		0.10		44 dB		19 dB		–	
	Rg 2516 + velo		0.75(L)		C		0.35		0.80		0.95		0.70		0.75		0.75		0.80		18 dB		8 dB		–	
	Rd 1522 + velo		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 + velo		0.55(L)		D		0.45		0.70		0.70		0.55		0.55		0.45		0.65		21 dB		10 dB		22 dB	

[Pagina precedente] METAL R-Clip, Rd 1522, RAL 9010 (Mennica Legacy Tower, Varsavia, Polonia, © Szymon Polarski)

Le opzioni contrassegnate da questa icona sono disponibili dalla nostra gamma **Vario Design**.
Alcune combinazioni di colori e/o perforazioni non sono disponibili per tutti i prodotti.
I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.
knaufceilingsolutions.com

Sistemi con struttura nascosta

ARMSTRONG METAL Hook-On

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



- Armstrong METAL Hook-On offre un design semplice e versatile con eccellenti vantaggi in termini di prestazioni acustiche.
- Struttura nascosta per un effetto monolitico.
- Eccellenti prestazioni acustiche.
- Facile da installare (allineamento) e interamente smontabile.
- Facile accesso all'intercapedine del controsoffitto.
- Sistema di facile manutenzione.
- METAL R-H 200 è disponibile in forme trapezoidali per controsoffitti radiali.
- Pannelli di grandi dimensioni interamente configurabili e lastre quadrate economiche alternative disponibili.
- Ulteriori opzioni di design disponibili nell'ambito della nostra gamma **Vario Design**.
- Utilizzato in un'ampia gamma di aree controsoffittate: dai locali di servizio di piccole dimensioni a grandi edifici commerciali per uffici e vasti terminal di trasporto.



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Sistemi con struttura nascosta

ARMSTRONG METAL Hook-On

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

Dettagli dei bordi		METAL R-H 200 va	METAL Q-H 100 F va	METAL R-H 215 va	METAL R-H 220 va	METAL Q-H 120 F va																																																																															
Sistema		Profilo U + Barra J	Profilo U + Barra J	Profilo U + Profilo H 35 mm	Profilo U + Profilo H 28 mm	Profilo U + Profilo H 28 mm																																																																															
Dimensioni / Moduli (mm)		Lunghezza pannello: 600 - 3300 Larghezza pannello: 247 - 1350 Dimensioni massime (m²): 2	600 x 600 625 x 625	Lunghezza pannello: 600 - 3300 Larghezza pannello: 247 - 1350 Dimensioni massime (m²): 2	Lunghezza pannello: 600 - 3300 Larghezza pannello: 247 - 1350 Dimensioni massime (m²): 2	625 x 625																																																																															
Materiali e perforazioni		Acciaio zincato post-verniciato, 0,5 - 0,6mm																																																																																			
		Non perforato	Perforazione standard Rg 2516 Ø: 2,5mm Area aperta: 16%	Microperforazione Rd 1522 Ø: 1,5mm Area aperta: 22%	Extra-microperforazione Rg 0701 Ø: 0,7mm Area aperta: 1,5%																																																																																
		va Altre perforazioni																																																																																			
		Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821	Rg 3013	Qg 4025																																																																															
Colori		RAL 9010	va Altri colori																																																																																		
		RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9016																																																																															
		Global White	va Effetti legno																																																																																		
			Cenere	Bambù naturale	Bambù caramello	Acero																																																																															
				Rovere	Ciliegio americano	Noce americano																																																																															
Peso		Non perforato 4.5 - 8.1 kg/m²	Rg 2516 3.9 - 7.3 kg/m²	Rd 1522 3.7 - 7.1 kg/m²	Rg 0701 4.5 - 8.0 kg/m²	<i>Il peso varia a seconda del dettaglio del bordo e della correzione acustica.</i>																																																																															
Acustica		<table><tr><th rowspan="3"></th><th rowspan="3">$\alpha_{w,*}$</th><th rowspan="3">Classe</th><th colspan="7">EN ISO 354</th><th rowspan="3">EN ISO 10848-2</th><th rowspan="3">EN ISO 10140-2</th><th rowspan="3">CAC****</th></tr><tr><th colspan="7">Frequenza (Hz) α_p^{**}</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>Non perforato</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 + velo</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 + velo</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 + velo</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> *a norma EN ISO 11654 **a norma ASTM C 423-01 ***a norma EN ISO 717-1 ****a norma ASTM E 413-10					$\alpha_{w,*}$	Classe	EN ISO 354							EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC****	Frequenza (Hz) α_p^{**}							125	250	500	1000	2000	4000	NRC**	Non perforato	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	–	Rg 2516 + velo	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	–	Rd 1522 + velo	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 + velo	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB	
	$\alpha_{w,*}$	Classe	EN ISO 354							EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC****																																																																									
			Frequenza (Hz) α_p^{**}																																																																																		
			125	250	500	1000	2000	4000	NRC**																																																																												
Non perforato	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	–																																																																									
Rg 2516 + velo	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	–																																																																									
Rd 1522 + velo	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 + velo	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB																																																																									
Reazione al fuoco		Euroclasse A1 (Non perforato/perforato + senza correzione acustica + senza guarnizione; eccetto METAL Q-H 100 F) Euroclasse A2-s2, d0 (Perforato + velo acustico + senza guarnizione; eccetto METAL Q-H 100 F) Euroclasse B-s1, d0 (Perforato + velo acustico + guarnizione; eccetto METAL Q-H 120 F) a norma EN 13501-1				RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ	<i>Valori applicabili solo per RAL 9010.</i>																																																																														
Riflessione luminosa		Non perforato 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	<i>Valori applicabili solo per RAL 9010.</i>																																																																															
Resistenza all'umidità		90% RH																																																																																			
Qualità dell'aria interna		 A+ (only without gasket)	 E1																																																																																		
Pulibilità																																																																																					
		(solo TrioGuard™)																																																																																			
Sostenibilità		 EN ISO 14001 =14%	 Cradle to Cradle Argento*	<i>*Valori applicabili solo per RAL 9010.</i>																																																																																	
Opzioni di progettazione				METAL R-H 200 Seismic, METAL R-H 215 Sismico	METAL R-H 200 Impact Resistance	METAL R-H 200																																																																															
	Dimensioni	Colori	Perforazioni	Correzione	Finestre	BioGuard																																																																															
	Sismico	Soluzioni contro all'urto	Adatto a controsoffitti refrigerati	Sicurezza	TrioGuard™	Forme																																																																															

[Pagina precedente] METAL R-H 200 (Municipio di San Gallo, Svizzera, © Beat Bühler)

Le opzioni contrassegnate da questa icona sono disponibili dalla nostra gamma **Vario Design**. Alcune combinazioni di colori e/o perforazioni non sono disponibili per tutti i prodotti. I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale. Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.
knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS



Sistemi a cella aperta

ARMSTRONG METAL Lay-In

Cellio



- Le lastre metalliche a cella aperta **Armstrong METAL Cellio** mascherano il plenum garantendo accessibilità al 100% a impianti di illuminazione e ventilazione e sprinkler e conferendo un aspetto omogeneo.
- Realizzato in acciaio zincato pre-verniciato da 0,3 mm.
- Il sistema Lay-In è rapido e facile da installare in una struttura standard a vista da 15 mm.
- Ideale per negozi, supermercati, centri commerciali, aree d'accesso, aeroporti, stazioni ferroviarie e showroom.



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Sistemi a cella aperta

ARMSTRONG METAL Lay-In

Cellio

Dettagli dei bordi		METAL Cellio							
Sistema		Sistema C - a vista, smontabile (griglia T, 15mm, taglio dritto)							
Moduli (mm)		600 x 600							
Materiali e perforazioni		Acciaio zincato pre-verniciato, 0.3mm							
		Cellio C64	Cellio C49	Cellio C36	Cellio C25	Cellio C16	Cellio C9		
		Dimensioni modulo cella: Area aperta: Angolo di schermatura:	75 x 75 x 37mm 64% 31°	86 x 86 x 37mm 68% 27°	100 x 100 x 37mm 72% 23°	120 x 120 x 37mm 76% 19°	150 x 150 x 37mm 81% 15°	200 x 200 x 37mm 85% 11°	
Colori		Global White							
		 Altri colori							
		RAL 9005 RAL 9006							
Peso		C64 5.3 kg/m²	C49 4.6 kg/m²	C36 3.9 kg/m²	C25 3.3 kg/m²	C16 2.6 kg/m²	C9 2.2 kg/m²		
Reazione al fuoco		Euroclasse A1 a norma EN 13501-1							
Resistenza all'umidità		90% RH							
Qualità dell'aria interna		A+							
Pulibilità									
Sostenibilità		≈14%							

[Pagina precedente] METAL Cellio C64 (Aeroporto Nikola Tesla, Belgrado, Serbia, © Sandro Lendler)

Altri colori
Le opzioni contrassegnate da questa icona sono disponibili dalla nostra gamma **Vario Design**.
Alcune combinazioni di colori e/o perforazioni non sono disponibili per tutti i prodotti.
I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.
knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Sistemi autoportanti per corridoi

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

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



- **Armstrong METAL Corridor** è una soluzione a pannelli autoportanti che si estendono in modo pratico tra le pareti, consentendo la semplice installazione e l'accesso ai servizi.
- **METAL F-L 601** con varie soluzioni di finestrature perimetrale per una finitura estetica pulita.
- Dettagli delle zone d'ombra perimetrali regolabili per METAL F-Clip Access e METAL F-H 600.
- Accesso rapido e semplice all'intercapedine del controsoffitto grazie alle funzioni di cardini ribaltabili (apertura a botola) (METAL F-Clip Access e METAL F-H 600 Swing).
- Controsoffitto resistente al fuoco **METAL F-H 600 Swing EI30** (a <-> b) con ulteriore strato di gesso Knauf fissato sul retro dei pannelli e nastro intumescente per sigillatura degli spazi vuoti.
- Pannelli **METAL F-Clip Access** disponibili con funzione di bloccaggio opzionale.
- Pannelli di grandi dimensioni, interamente configurabili.
- Ulteriori opzioni di design disponibili nell'ambito della nostra gamma **Vario Design**.
- Utilizzato in corridoi, dove i pannelli si estendono semplicemente tra le pareti.

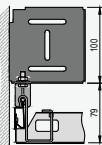
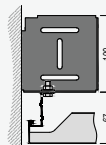
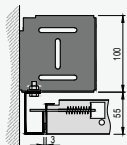
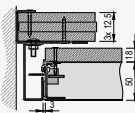


Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Sistemi autoportanti per corridoi

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

Dettagli dei bordi		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																																																																																						
																																																																																												
Sistema		Staffa da muro + mezza Barra A DP12 (opzionale Barra A DP12)	Staffa da muro + Barra J	Staffa da muro + Profilo G	Profilo da muro EI30 + Profilo G EI30	Rifinitura perimetrale																																																																																						
Dimensioni (mm)		Lunghezza pannello: 600 - 2500 Larghezza pannello: 250 - 600 Dimensioni massime (m²): 1.5	Lunghezza pannello: 600 - 3300 Larghezza pannello: 247 - 1350 Dimensioni massime (m²): 2	Lunghezza pannello: 600 - 3300 Larghezza pannello: 247 - 1350 Dimensioni massime (m²): 2	Lunghezza pannello: 600 - 2700 Larghezza pannello: 247 - 397	Lunghezza pannello: 600 - 3300 Larghezza pannello: 247 - 1350 Dimensioni massime (m²): 2																																																																																						
Materiali e perforazioni		Acciaio zincato post-verniciato, 0,6 - 0,7mm																																																																																										
		 Non perforato	 Perforazione standard Rg 2516 Ø: 2,5mm Area aperta: 16%	 Microperforazione Rd 1522 Ø: 1,5mm Area aperta: 22%	 Extra-microperforazione Rg 0701 Ø: 0,7mm Area aperta: 1,5%																																																																																							
		vo Altre perforazioni																																																																																										
		 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013	 Qg 4025																																																																																						
Colori		 RAL 9010																																																																																										
		vo Altri colori																																																																																										
		 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007	 RAL 9016	 Global White	vo Effetti legno			 Cenere	 Bambù naturale	 Bambù caramello	 Acero	 Rovere	 Ciliegio americano	 Noce americano																																																																											
Peso		Non perforato 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	Il peso varia a seconda del dettaglio del bordo e della correzione acustica.																																																																																						
Acustica		<table><tr><th rowspan="3"></th><th rowspan="3">$\alpha_{w,*}$</th><th rowspan="3">Classe</th><th colspan="7">EN ISO 354</th><th>EN ISO 10848-2</th><th>EN ISO 10140-2</th><th rowspan="3">CAC****</th></tr><tr><th colspan="7">Frequenza (Hz) α_p^{**}</th><th rowspan="2">NRC**</th><th rowspan="2">$D_{n,l,w}^{***}$</th><th rowspan="2">R_w^{***}</th></tr><tr><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th></tr><tr><td>Non perforato</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 + velo</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 + velo</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 + velo</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> * a norma EN ISO 11654 ** a norma ASTM C 423-01 *** a norma EN ISO 717-1 **** a norma ASTM E 413-10											$\alpha_{w,*}$	Classe	EN ISO 354							EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC****	Frequenza (Hz) α_p^{**}							NRC**	$D_{n,l,w}^{***}$	R_w^{***}	125	250	500	1000	2000	4000	Non perforato	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	–	Rg 2516 + velo	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	–	Rd 1522 + velo	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 + velo	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB
	$\alpha_{w,*}$	Classe	EN ISO 354							EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2				CAC****																																																																													
			Frequenza (Hz) α_p^{**}							NRC**	$D_{n,l,w}^{***}$					R_w^{***}																																																																												
			125	250	500	1000	2000	4000																																																																																				
Non perforato	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	–																																																																																
Rg 2516 + velo	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	–																																																																																
Rd 1522 + velo	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 + velo	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB																																																																																
Reazione al fuoco		Euroclasse A1 (METAL F-Clip Access, F-H 600, F-L 601: Non perforato/perforato + senza correzione acustica + senza guarnizione) Euroclasse A2-s2, d0 (METAL F-Clip Access, F-H 600, F-L 601: METAL F-Clip Access, F-H 600, F-L 601: Perforato + Acoustic Fleece + No Gasket) Euroclasse B-s1, d0 (METAL F-H 600 Swing, F-L 601: Perforato + velo acustico + guarnizione) a norma EN 13501-1				RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ		Valori applicabili solo per RAL 9010.																																																																																				
Riflessione luminosa		Non perforato 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	Valori applicabili solo per RAL 9010.																																																																																						
Resistenza all'umidità		90% RH																																																																																										
Qualità dell'aria interna		 A+ (solo senza guarnizione)	 E1																																																																																									
Pulibilità							(solo TrioGuard™)																																																																																					
Sostenibilità							<i>*Valori applicabili solo per RAL 9010.</i>																																																																																					
		≈14%	Argento*																																																																																									
Opzioni di progettazione																																																																																												
		Dimensioni	Colori	Perforazioni	Correzione acustica	Finestrature	BioGuard	Resistenza al fuoco	Adatto a controsoffitti refrigerati	Sicurezza	TrioGuard™	Funzione di cardini ribaltabili (apertura a botola)																																																																																

[Pagina precedente] METAL F-Clip Access, non perforato (Linz AG Center, Linz, Austria, © Elisabeth Grebe)

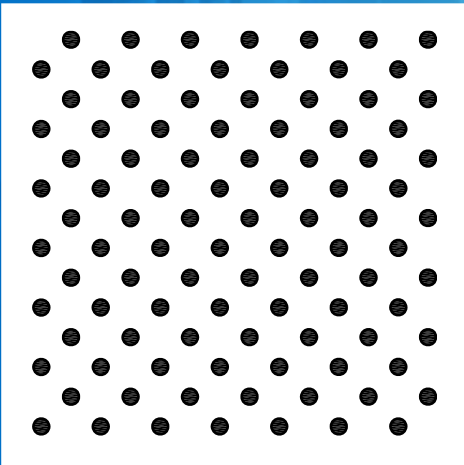
vo Le opzioni contrassegnate da questa icona sono disponibili dalla nostra gamma **Vario Design**.
Alcune combinazioni di colori e/o perforazioni non sono disponibili per tutti i prodotti.
I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.
knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS



Sistemi autoportanti per corridoi

AMF Kombimetall

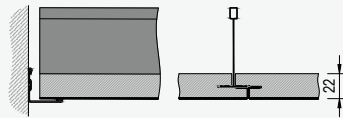


- **AMF Kombimetall** è la combinazione di una superficie metallica e un'anima in lastra di lana minerale.
- Questa combinazione soddisfa i massimi requisiti prestazionali per la protezione antincendio e acustica.
- Utilizzato in associazione con le lastre in lana minerale AMF THERMATEX®, AMF Kombimetall assicura la sicurezza e la facilità di installazione di un controsoffitto funzionale con la finitura di alta qualità di un soffitto metallico.
- Ideale per applicazioni per corridoi in cui i pannelli si estendono semplicemente tra pareti.
- Bandraster per installazione nella stanza disponibile su richiesta.



Sistemi autoportanti per corridoi

AMF Kombimetall

Dettagli dei bordi		SL2		K2C2																																																																	
Sistema		Rifinitura perimetrale	Rifinitura perimetrale																																																																		
Moduli (mm)		1600 x 300 x 22 1800 x 300 x 22 2000 x 300 x 22 2500 x 300 x 22	1600 x 300 x 22 1800 x 300 x 22 2000 x 300 x 22 2500 x 300 x 22																																																																		
Materiali e perforazioni		Alluminio pre-verniciato, 0.7mm																																																																			
		 Non perforato  Perforato Ø: 2.5mm Area aperta: 15%																																																																			
Colori		 RAL 9010																																																																			
Peso		9.5 kg/m²																																																																			
Acustica		<table><tr><th rowspan="3"></th><th rowspan="3">α_w*</th><th rowspan="3">Classe</th><th colspan="7">EN ISO 354</th><th>EN ISO 10848-2</th></tr><tr><th colspan="7">Frequenza (Hz) α_p**</th><th rowspan="2">NRC**</th><th rowspan="2">D_{n,fw}***</th></tr><tr><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th></tr><tr><td>Non perforato</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>Perforato</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="2">*a norma EN ISO 11654</td><td colspan="3">**a norma ASTM C 423-01</td><td colspan="3">***a norma EN ISO 717-1</td></tr></table>										α_w *	Classe	EN ISO 354							EN ISO 10848-2	Frequenza (Hz) α_p **							NRC**	D _{n,fw} ***	125	250	500	1000	2000	4000	Non perforato	0.20(L)	E	0.35	0.30	0.30	0.20	0.10	0.10	0.25	-	Perforato	0.65(H)	C	0.35	0.45	0.60	0.75	0.90	0.80	0.70	42 dB				*a norma EN ISO 11654		**a norma ASTM C 423-01			***a norma EN ISO 717-1		
	α_w *	Classe	EN ISO 354							EN ISO 10848-2																																																											
			Frequenza (Hz) α_p **							NRC**				D _{n,fw} ***																																																							
			125	250	500	1000	2000	4000																																																													
Non perforato	0.20(L)	E	0.35	0.30	0.30	0.20	0.10	0.10	0.25	-																																																											
Perforato	0.65(H)	C	0.35	0.45	0.60	0.75	0.90	0.80	0.70	42 dB																																																											
			*a norma EN ISO 11654		**a norma ASTM C 423-01			***a norma EN ISO 717-1																																																													
Reazione al fuoco		Euroclasse A2-s1, d0 a norma EN 13501-1																																																																			
Riflessione luminosa		Non perforato 85%	Perforato Ø 2.5 mm 70%																																																																		
Resistenza all'umidità		90% RH																																																																			
Pulibilità		    																																																																			

[Pagina precedente] AMF Kombimetall (Realschule, Grafenau, Germania)

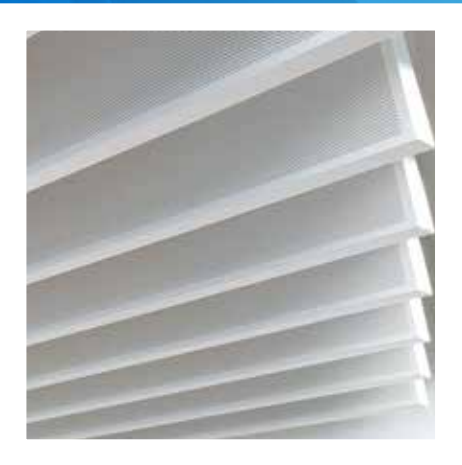
Le opzioni contrassegnate da questa icona sono disponibili dalla nostra gamma **Vario Design**. Alcune combinazioni di colori e/o perforazioni non sono disponibili per tutti i prodotti. I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale. Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.

knaufceilingsolutions.com





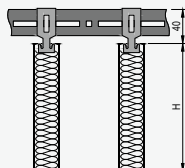
Sistemi a baffle verticali
METAL Baffle Element
(METAL Baffle / V-P 500)
Singolo / Accoppiato



- Soluzioni **METAL Baffle Element** vengono solitamente usate per controsoffitti acustici adatti a spazi a pianta aperta molto frequentati e rumorosi, come aeroporti, terminal ferroviari, edifici con intradosso semi-esposti, uffici, negozi, centri ricreativi, ecc.
- Layout lineare
- Soluzione interamente configurabile con spaziatura variabile dei baffle.
- Diverse combinazioni di altezze dei baffle e installazioni radiali possibili.
- Soluzione adatta a corridoi.
- Facile e veloce da installare con cavi di sospensione regolabili (singoli).
- Installati su un sistema a Profilo U per un perfetto allineamento e coperture facciali opzionali iraggruppate.
- Consegnato con un cuscinetto acustico montato all'interno.
- Ulteriori dimensioni e opzioni disponibili a richiesta.
- Semplice integrazione dei servizi nello spazio del controsoffitto.
- Ulteriori opzioni di design disponibili nell'ambito della nostra gamma **Vario Design**.

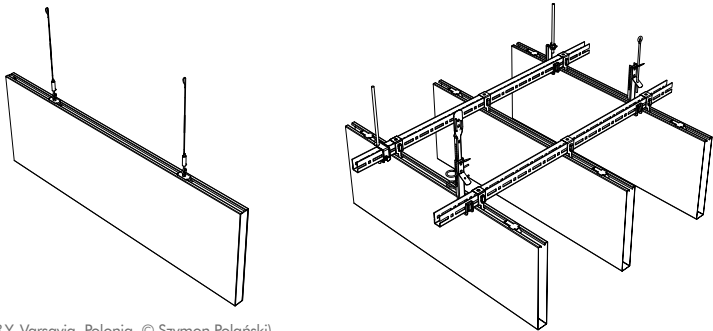


Sistemi a baffle verticali
METAL Baffle Element
Singolo / Accoppiato

Dettagli dei bordi		METAL Baffle Element [Singolo] 		METAL Baffle Element [Raggruppato] 						
Sistema		METAL Baffle, kit fili per appendimento (lunghezza 4000 mm) Mascherine e connettori disponibili come articoli separati. <i>Non in dotazione.</i>		Profilo U						
Dimensioni (mm)		1800 x 300 x 30 <i>Disponibile in 2 pezzi/cartone.</i>		Lunghezza baffle:	varie dimensioni					
				Larghezza baffle:	30					
				Altezza baffle:	150 / 200 / 250 / 300					
Materiali e perforazioni		Acciaio zincato post-verniciato, 0.7mm								
		 Non perforato	 Perforazione standard Rg 2516 Ø: 2.5mm Area aperta: 16%	 Microperforazione Rd 1522 Ø: 1.5mm Area aperta: 22%	 Extra-microperforazione Rg 0701 Ø: 0.7mm Area aperta: 1.5%					
		vd Altre perforazioni								
		 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013					
					 Qg 4025					
Colori		vd Vari colori di design								
		 RAL 9010	 Granito	 Acciaio	 Marmo verde	 Rame	 Rovere	 Ottone	 Sabbia	 Cemento
			 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007	 RAL 9016			

[Pagina precedente] METAL Baffle Element raggruppato (E&Y, Varsavia, Polonia, © Szymon Polański)

vd Le opzioni contrassegnate da questa icona sono disponibili dalla nostra gamma **Vario Design**.
Alcune combinazioni di colori e/o perforazioni non sono disponibili per tutti i prodotti.
I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.





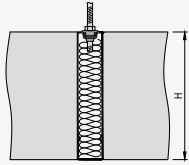
Sistemi a baffle verticali
METAL Baffle Sky Element
(METAL V-K 500)
Accoppiato

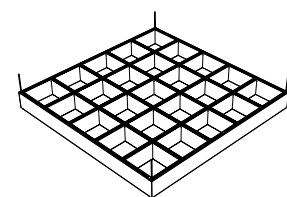


- **METAL Baffle Sky Element** è un sistema per controsoffitti acustici adatti a spazi a pianta aperta molto frequentati e rumorosi.
- Layout incrociato
- Fornito come kit di tipi di baffle predefiniti in lunghezze differenti per dimensioni dei campi standard.
- Semplice da assemblare, nessun taglio necessario.
- Semplice integrazione dei servizi nello spazio del controsoffitto.
- Ulteriori opzioni di design disponibili nell'ambito della nostra gamma **Vario Design**.

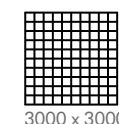


Sistemi a baffle verticali
METAL Baffle Sky Element
Accoppiato

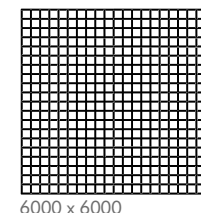
Dettagli dei bordi	 METAL Baffle Sky Element 
	
Sistema	 Sospensione diretta (mediante barra filettata)
Dimensioni (mm)	 Moduli/campi standard: 3000 x 3000 x 30 6000 x 6000 x 30 9000 x 6000 x 30
Materiali e perforazioni	 Acciaio zincato post-verniciato, 0,7mm
	Non perforato Perforazione standard Rg 2516 Ø: 2,5mm Area aperta: 16% Microperforazione Rd 1522 Ø: 1,5mm Area aperta: 22% Extra-microperforazione Rg 0701 Ø: 0,7mm Area aperta: 1,5%
	vd Altre perforazioni Rd 1511Rg 1511Rg 1821Rg 3013Qg 4025
Colori	RAL 9010 vd Vari colori di design GranitoAcciaioMarmo verdeRameRovereOttoneSabbiaCemento RAL 9003RAL 9005RAL 9006RAL 9007RAL 9016 vd Effetti legno* *Solo baffle. CenereBambù naturaleBambù caramelloAccero RovereCiliegio americanoNoce americano
Peso	 Non perforato 2,0 - 3,6 kg/lm Rg 2516 1,7 - 3,1 kg/lm Rd 1522 1,6 - 2,9 kg/lm Rg 0701 1,9 - 3,5 kg/lm
Acustica	 Le prestazioni acustiche dipendono dall'altezza del baffle, dalla distanza grezza tra baffle e dalla disanza dall'intradosso. Valori acustici disponibili su richiesta.
Resistenza al fuoco	 Euroclasse A2-s1, d0 a norma EN 13501-1
Resistenza all'umidità	 90% RH
Qualità dell'aria interna	 AE1
Pulibilità	     (solo non perforato)
Sostenibilità	EN ISO 14001 ≈14% EPD EN ISO 14067 RICICLABILE EN ISO 14001



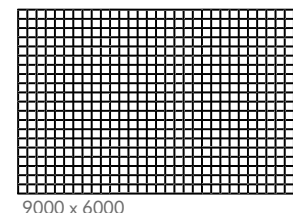
Layouts



3000 x 3000



6000 x 6000



9000 x 6000

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

vd Le opzioni contrassegnate da questa icona sono disponibili dalla nostra gamma **Vario Design**. Alcune combinazioni di colori e/o perforazioni non sono disponibili per tutti i prodotti. I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale. Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.



Sistemi sospesi a isola

METAL Sonic Element

(METAL Canopy)
Singolo



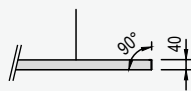
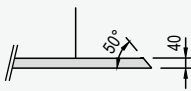
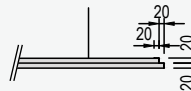
- **METAL Sonic Element** è un'isola metallica interamente configurabile. Viene sospesa mediante un kit di fili per appendimento regolabili ed è facile da installare.
- Il metallo conferisce un aspetto di pregio.
- Soluzione interamente configurabile, disponibile con dettagli dei bordi differenti (bordo 90°/50°/20x20mm).
- Una copertura posteriore opzionale con perforazione e un tappetino acustico per un migliore assorbimento del suono e visibilità a 360°.
- Una soluzione di retrofit di facile installazione, utilizzabile sotto un controsoffitto preesistente.
- Installabile come elemento fonoassorbente a muro mediante un kit per appendimento a parete (vedi **METAL Wallcoustic Element**).
- Resistente e duraturo.
- Ideale per showroom, atri, hub di trasporto, sale riunioni, esercizi commerciali e sale d'attesa.

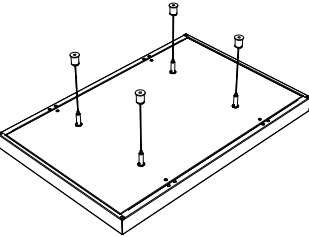


Sistemi sospesi a isola

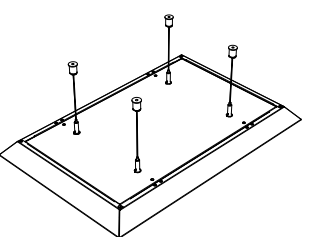
METAL Sonic Element

Singolo

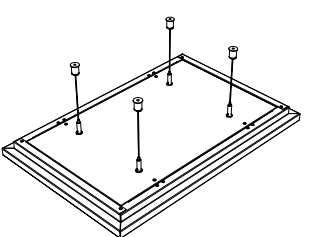
Dettagli dei bordi	 METAL Sonic Element [90° edge]	 METAL Sonic Element [50° edge]	 METAL Sonic Element [bordo 20 x 20 mm]
			
Sistema	 Kit fili per appendimento M6 (lunghezza 4000 mm)		Non in dotazione
Dimensioni (mm)	 Lunghezza pannello: 600 - 1800 Larghezza pannello: 600 - 1200 Spessore pannello: 40		
Materiali e perforazioni	 Acciaio zincato post-verniciato, 0,7mm	Lato anteriore Non perforato Perforazione standard Rg 2516 Ø: 2.5mm Area aperta: 16% Microperforazione Rd 1522 Ø: 1.5mm Area aperta: 22% Extra-microperforazione Rg 0701 Ø: 0.7mm Area aperta: 1.5% Lato posteriore Perforazione standard Rg 2516 Ø: 2.5mm Area aperta: 16%	
Colori	  RAL 9010	va Vari colori di design Granito Acciaio Marmo verde Rame Rovere Ottone Sabbia Cemento RAL 9003 RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9016 va Effetti legno Cenere Bambù naturale Bambù caramello Acero Rovere Ciliegio americano Noce americano	
Peso	 Non perforato 4.3 - 26.0 kg/m²	Rg 2516 4.0 - 23.0 kg/m²	Rd 1522 3.9 - 21.9 kg/m²
Resistenza al fuoco	 Euroclasse A1 (Non perforato/ perforato + senza correzione acustica) Euroclasse A2-s2, d0 (Perforato + senza correzione acustica) a norma EN 13501-1		Rg 0701 4.3 - 25.7 kg/m²
Riflessione luminosa	 Non perforato 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%
Resistenza all'umidità	 90% RH		
Qualità dell'aria interna	  A+ E1		
Pulibilità	     (solo non perforato)		
Sostenibilità	 ≈14%  EPD  Argento*		*Valori applicabili solo per RAL 9010.
Opzioni di progettazione	 Dimensioni	 Colori	 Perforazioni
		 Correzione acustica	 Finestrature



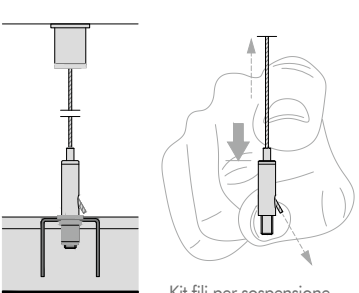
METAL Sonic Element bordo a 90°



METAL Sonic Element bordo a 50°



METAL Sonic Element 20 x 20mm



Kit fili per sospensione

[Pagina precedente] METAL Sonic Element, bordo a 90° (Sala comunitaria, Penzlin, Germania, © Bernd Gallandi)

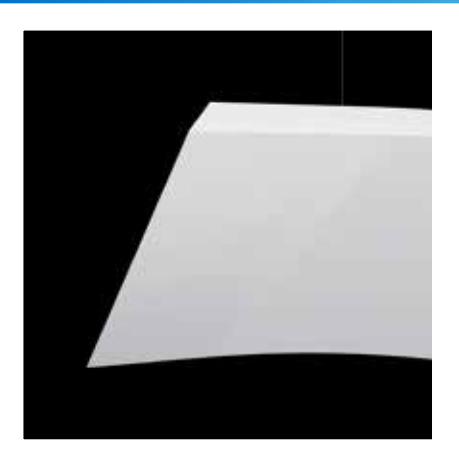
va Le opzioni contrassegnate da questa icona sono disponibili dalla nostra gamma **Vario Design**. Alcune combinazioni di colori e/o perforazioni non sono disponibili per tutti i prodotti. I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale. Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.



Sistemi sospesi a isola

METAL Sonic Element Arc

(METAL Canopy Concave & Convesso)
Singolo



- **METAL Sonic Element Arc** è una gamma di soluzioni a sospensione. Facili da appendere alla struttura dell'edificio, definiscono gli spazi e contribuiscono a mettere in risalto una zona.
- Grazie alla visibilità a 360°, attirano lo sguardo creando scenografiche sculture a soffitto e controllando al tempo stesso il riverbero del suono.
- Definiscono gli spazi senza telaio o griglia visibile.
- Regolabili a varie altezze e angolature.
- Una soluzione di retrofit di facile installazione, utilizzabile sotto un controsoffitto preesistente.
- I lati visibili sono extra-microperforati per conferire un aspetto liscio, mentre la perforazione standard sul lato posteriore consente un migliore assorbimento acustico.
- Ideale per showroom, atri, hub di trasporto, sale riunioni, esercizi commerciali e sale d'attesa.

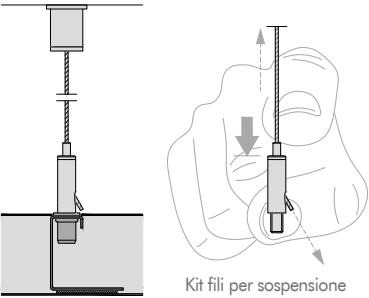
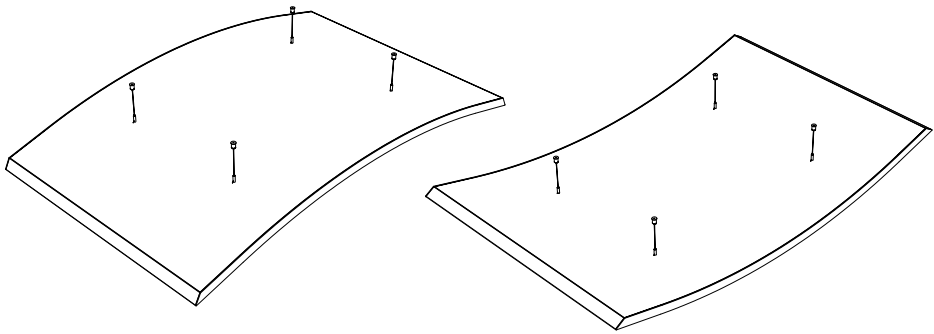


Sistemi sospesi a isola

METAL Sonic Element Arc

Singolo

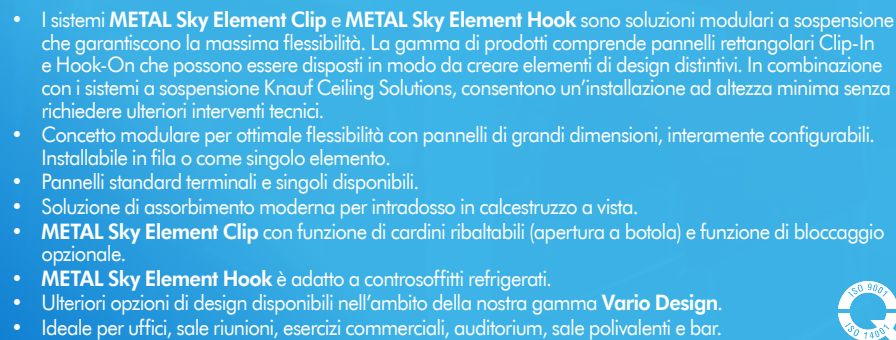
Dettagli dei bordi		METAL Sonic Element Arc Concave 		METAL Sonic Element Arc Convesso 					
Sistema		Kit fili per appendimento M6 (lunghezza 4000 mm) Incluso.							
Dimensioni (mm)		Concavo 1890 x 1181 x 40		Convesso 1890 x 1181 x 40 Disponibile in 1 pezzo/cartone.					
Materiali e perforazioni		Pannelli d'acciaio zincato verniciati a polvere, 0,7mm							
Colori		Lato anteriore Extra-microperforazione Rg 0701 Ø: 0,7mm Area aperta: 1,5%		Lato posteriore Perforazione standard Rg 2516 Ø: 2,5mm Area aperta: 16%					
		Velo acustico nero + tappetino acustico 20 mm, 25 kg/m³							
Peso		Concave 28,3 kg/pc		Convesso 28,3 kg/pc					
Acustica				EN ISO 354					
				Frequenza (Hz) α _p *					
				125	250	500	1000	2000	4000
				0.80	1.50	2.50	2.80	2.60	2.20
		0.80	1.50	2.50	2.80	2.60	2.20		
		* I valori indicati sono la media dei 3 valori di banda di terzo di ottava.							
Resistenza al fuoco		Euroclasse B-s2, d0 a norma EN 13501-1							
Riflessione luminosa		80%							
Resistenza all'umidità		90% RH							
Qualità dell'aria interna		 A+ E1							
Pulibilità		 (solo non perforato)							
Sostenibilità		 ≈14% ≈14%							



[Pagina precedente] METAL Sonic Element Arc, Concave (Aeroporto di Nizza, Francia, © Grigori Rassnieri)

vd Le opzioni contrassegnate da questa icona sono disponibili dalla nostra gamma **Vario Design**. Alcune combinazioni di colori e/o perforazioni non sono disponibili per tutti i prodotti. I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale. Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.

Accoppiato



Accoppiato

Dettagli dei bordi		METAL Sky Element Clip vd		METAL Sky Element Hook vd																											
Sistema		Profilo U + DP12 A-Bar		Profilo U (collegamento incrociato)																											
Dimensioni (mm)		Lunghezza pannello: 600 - 2500 Larghezza pannello: 250 - 600 Dimensioni massime (m²): 1.5		Lunghezza pannello: 600 - 2750 (in passi di 25mm) Larghezza pannello: 250 - 600 (in passi di 25mm) Dimensioni massime (m²): 1.65																											
Material & Perforazioni		Acciaio zincato post-verniciato, 0.6 - 0.7mm																													
Colori			Non perforato			Perforazione standard Rg 2516		Microperforazione Rd 1522		Extra-microperforazione Rg 0701																					
				Ø: 2.5mm Area aperta: 16%		Ø: 1.5mm Area aperta: 22%		Ø: 0.7mm Area aperta: 1.5%																							
		vd Altre perforazioni																													
			Rd 1511		Rg 1511		Rg 1821		Rg 3013		Qg 4025																				
Peso		Non perforato 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		Peso varies depending on the edge detail and acoustic infill.																					
		vd Vari colori di design										vd Effetti legno																			
				Granito		Acciaio		Marmo verde		Rame		Rovere		Ottone		Sabbia		Cemento		Cenere		Bambù naturale		Bambù caramello		Acero		Rovere		Ciliegio americano	
		RAL 9010		RAL 9003		RAL 9005		RAL 9006		RAL 9007		RAL 9016																			
Acoustics		EN ISO 354																													
		α_w^*		Classe		Frequenza (Hz) α_p						NRC**																			
						125		250		500		1000		2000		4000															
		Non perforato		0.10(L)		NC		0.25		0.15		0.05		0.05		0.10		0.10													
		Rg 2516 + Velo		0.75(L)		C		0.35		0.80		0.95		0.70		0.75		0.80													
		Rd 1522 + Velo		0.70		C		0.30		0.65		0.90		0.65		0.70		0.75													
		Rg 0701 + Velo		0.55(L)		D		0.45		0.70		0.70		0.55		0.55		0.45													
												*a norma EN ISO 11654		**a norma ASTM C 423-01																	
Resistenza al fuoco		Euroclasse A1 (Perforated + No Infill) Euroclasse A2-s2, d0 (Perforato + velo acustico) a norma EN 13501-1				RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ				Valori applicabili solo per RAL 9010.																					
Riflessione luminosa		Non perforato 85%		Rg 2516 70%		Rd 1522 65%		Rg 0701 80%		Valori applicabili solo per RAL 9010.																					
Resistenza all'umidità		90% RH																													
Qualità dell'aria interna																															
Pulibilità																															
Sostenibilità												*Valori applicabili solo per RAL 9010.																			
		≈ 14%		Argento*																											
Opzioni di progettazione																															
		Dimensioni		Colori		Perforazioni		Correzione acustica		Finestre		Funzione di cardini ribaltabili (apertura a botola)		Sicurezza		TrioGuard™															

ve Le opzioni contrassegnate da questa icona sono disponibili dalla nostra gamma **Vario Design**. Alcune combinazioni di colori e/o perforazioni non sono disponibili per tutti i prodotti. I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale. Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.



Sistemi per pareti

METAL Wallcoustic Element

(METAL Canopy Wall Absorber)

Singolo



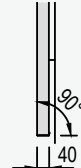
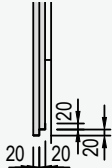
- **METAL Wallcoustic Element** è una gamma di soluzioni da parete che consente di strutturare e definire gli spazi e di mettere in risalto una zona. Attira lo sguardo creando spettacolari pareti scultoree che contribuiscono a controllare il riverbero del suono all'interno di uno spazio.
- Installazione semplice e rapida mediante kit per appendimento a parete.
- Duraturo, facile da pulire e di semplice manutenzione.
- Soluzione interamente configurabile, disponibile con dettagli dei bordi differenti (bordo 90°/50°/20x20mm).
- Le coperture posteriori perforate opzionali con tappetino acustico consentono un migliore assorbimento del suono.
- Lo stesso prodotto può essere installato a isola (vedi METAL Sonic Element).
- Il prodotto può essere installato verticalmente o in posizione reclinata.
- Ulteriori opzioni di design disponibili nell'ambito della nostra gamma **Vario Design**.
- Ideale per uffici, sale riunioni, auditorium, sale polifunzionali e bar.



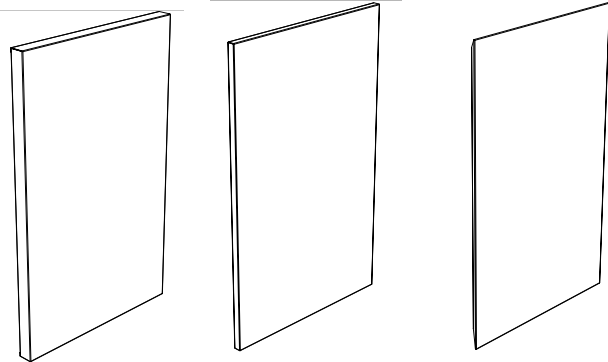
Sistemi per pareti

METAL Wallcoustic Element

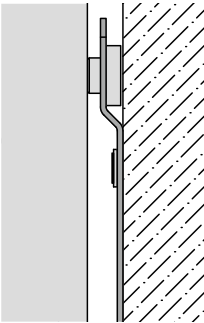
Singolo

Dettagli dei bordi	 METAL Wallcoustic Element vo [bordo 90°] 	METAL Wallcoustic Element vo [bordo 50°] 	METAL Wallcoustic Element vo [bordo 20 x 20 mm] 	
Sistema	 Kit per appendimento a muro (4 punti di fissaggio a parete)	Non in dotazione		
Dimensioni (mm)	 Lunghezza pannello:: 600 - 1800 Larghezza pannello: 600 - 1200 Spessore pannello: 40			
Material & Perforazioni	Acciaio zincato post-verniciato, 0.7mm  Perforazione standard Rg 2516 Ø: 2.5mm Area aperta: 16%  Microperforazione Rd 1522 Ø: 1.5mm Area aperta: 22%  Extra-microperforazione Rg 0701 Ø: 0.7mm Area aperta: 1.5%			
Colori	  RAL 9010	vo Vari colori di design  Granito  Acciaio  Marmo verde  Rame  Rovere  Ottone  Sabbia  Cemento  RAL 9003  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007  RAL 9016 vo Effetti legno  Cenere  Bambù naturale  Bambù caramello  Acero  Rovere  Ciliegio americano  Noce americano		
Peso	 Non perforato 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
Riflessione luminosa	 Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	Valori applicabili solo per RAL 9010.
Resistenza all'umidità	 90% RH			
Qualità dell'aria interna	 A+  E1			
Pulibilità	 (solo non perforato)			
Sostenibilità	 ≈14%  Argento*  Argento*	*Valori applicabili solo per RAL 9010.		
Opzioni di progettazione	 Dimensioni  Colori  Perforazioni  Correzione acustica  Fissature			

METAL Wallcoustic Element
(bordi a 90° / 50° / 20x20mm)



Kit per fissaggio
alla parete

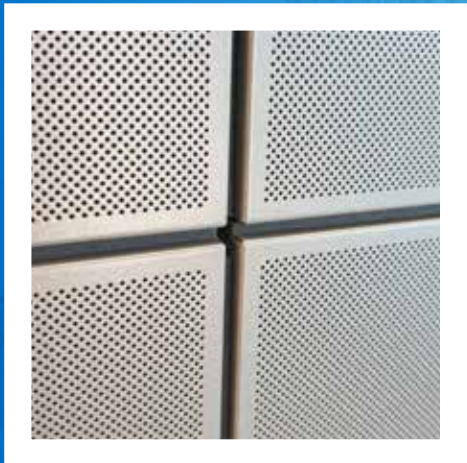


[Pagina precedente] METAL Wallcoustic Element, bordo a 50°, Rg 0701, Granito e marmo verde (© Knauf Ceiling Solutions)

vo Le opzioni contrassegnate da questa icona sono disponibili dalla nostra gamma **Vario Design**. Alcune combinazioni di colori e/o perforazioni non sono disponibili per tutti i prodotti. I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale. Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.



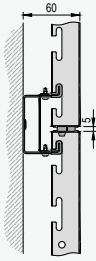
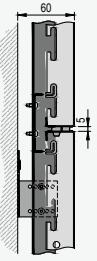
Sistemi per pareti
METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100
(METAL W-H 1000 / W-H 1100)
Accoppiato



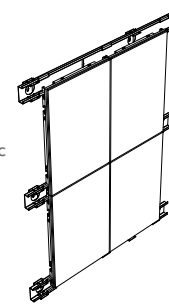
- **METAL Wallcoustic Horizon 1000** e **METAL Wallcoustic Horizon 1100** sono sistemi di rivestimento per parete agganciabili senza dispositivi di fissaggio visibili, installabili in modo più rapido.
- Sistema salva-spazio con ridotta distanza di compensazione regolabile.
- I pannelli possono essere orientati verticalmente o reclinati.
- METAL Wallcoustic Horizon 1000 con profilo C per parete è installato orizzontalmente, mentre METAL Wallcoustic Horizon 1100 con profilo U per parete è installato verticalmente. Le dimensioni e l'orientamento dei pannelli determinano la scelta di un sistema o dell'altro.
- Rapidi da installare e smantellare.
- Una soluzione da parete completa che soddisfa i requisiti di prestazioni acustiche di uno spazio.
- Ulteriori opzioni di design disponibili nell'ambito della nostra gamma **Vario Design**.
- Elementi acustici e architettonici di design per segmenti di mercato quali uffici, pubblica istruzione o trasporti.



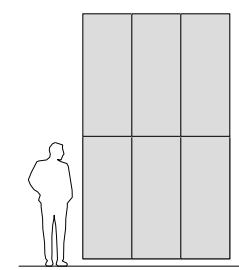
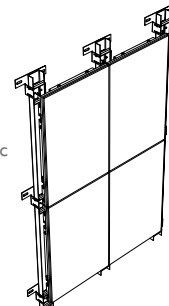
Sistemi per pareti
METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100
Accoppiato

Dettagli dei bordi		METAL Wallcoustic Horizon 1000 		METAL Wallcoustic Horizon 1100 	
					
Sistema		Profilo C per parete		Profilo da muro U	
Dimensioni (mm)		Lunghezza pannello:: 600 - 3000 Larghezza pannello: 250 - 1000 Dimensioni massime (m²): 3		Lunghezza pannello:: 600 - 3000 Larghezza pannello: 250 - 1000 Dimensioni massime (m²): 3	
Materiali e perforazioni		Acciaio zincato post-verniciato, 1.0mm			
		 Non perforato		 Perforazione standard Rg 2516	
		Ø: 2.5mm Area aperta: 16%		 Microperforazione Rd 1522	
		Ø: 1.5mm Area aperta: 22%			
Colori		 Rd 1511			
		 Rg 1511			
		 Rg 3013			
Colori		 RAL 9010			
					
Peso		Non perforato 8.6 - 11.3 kg/m²		Rg 2516 7.3 - 10.0 kg/m²	
		Rd 1522 6.7 - 9.6 kg/m²		Peso varies depending on the edge detail and acoustic infill.	
Riflessione luminosa		Non perforato 85%		Rg 2516 70%	
Resistenza all'umidità		Rd 1522 65%		Valori applicabili solo per RAL 9010.	
Pulibilità		90% RH			
Sostenibilità					
					
Sostenibilità					
					
Sostenibilità					
					
Sostenibilità					
					
Sostenibilità					
					
Sostenibilità					
					
Sostenibilità					
					
Sostenibilità					
					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					
Sostenibilità					

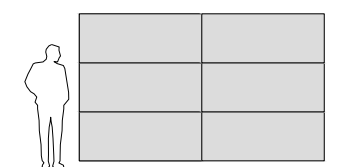
METAL Wallcoustic Horizon 1000



METAL Wallcoustic Horizon 1100



Layout verticale



Layout reclinato

[Pagina precedente] METAL Wallcoustic Horizon 1100 (Aeroporto internazionale di Dubai, Dubai, EAU, © Beppe Raso)

vd Le opzioni contrassegnate da questa icona sono disponibili dalla nostra gamma **Vario Design**. Alcune combinazioni di colori e/o perforazioni non sono disponibili per tutti i prodotti. I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale. Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.



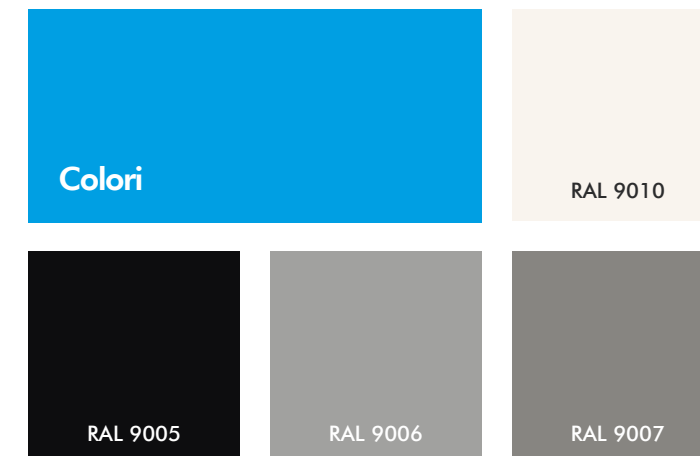
SOLUZIONI MESH

Knauf Ceiling Solutions offre una vasta gamma di sistemi di controsoffitti Mesh per creare un'estetica moderna e audace.

Dai pannelli predefiniti ai moduli variabili, alle soluzioni per corridoi e alle isole sospese, tutti i sistemi sono configurabili nell'ambito della nostra gamma Vario Design, offrendo una vasta scelta di forme, dimensioni, motivi e colori per rispondere alle vostre specifiche esigenze di progettazione.

COLORI

Colore standard Knauf Ceiling Solutions per controsoffitti Mesh RAL 9010 (Pure White) e 3 ulteriori colori Vario Design.



Ulteriori colori disponibili a richiesta.

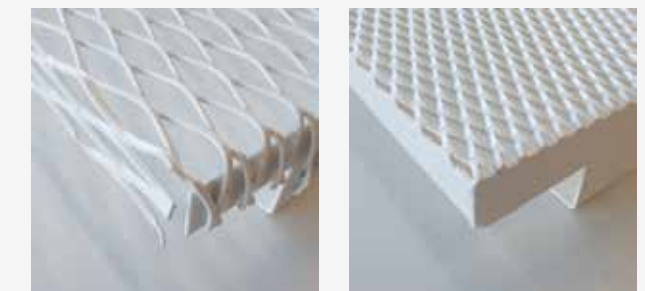
MESH vs. MESH MT

MESH

– lato visibile con rialzo di 90° su tutti e quattro i bordi e profili saldati di rinforzo all'interno.

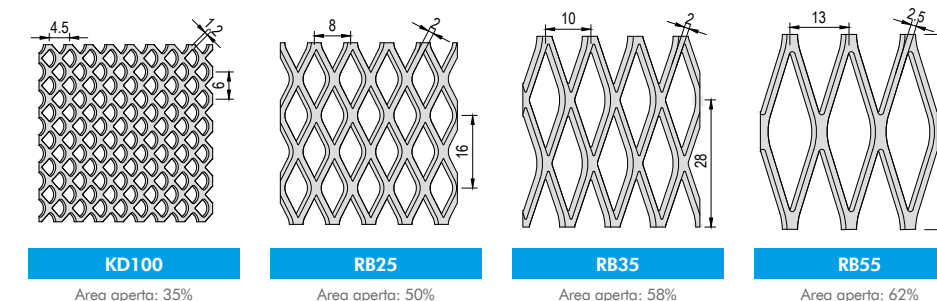
MESH MT

(tecnologia MicroTack) – lato visibile piatto, senza rialzo, con profili saldati di rinforzo su tutti i bordi.

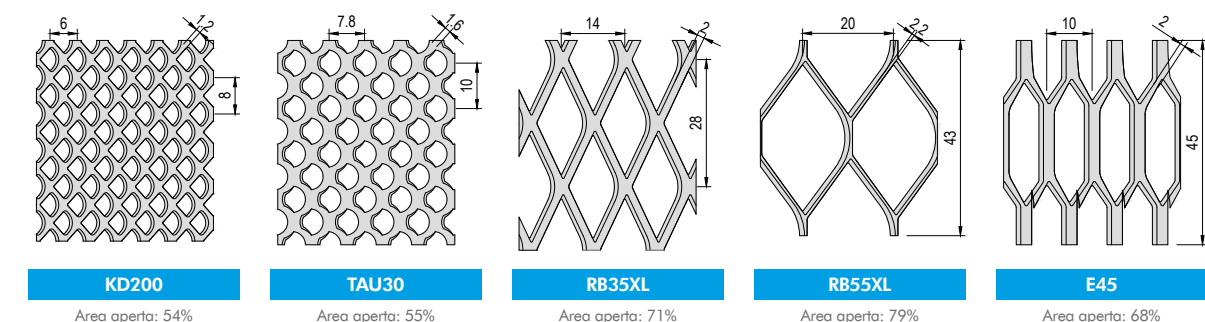


MOTIVI

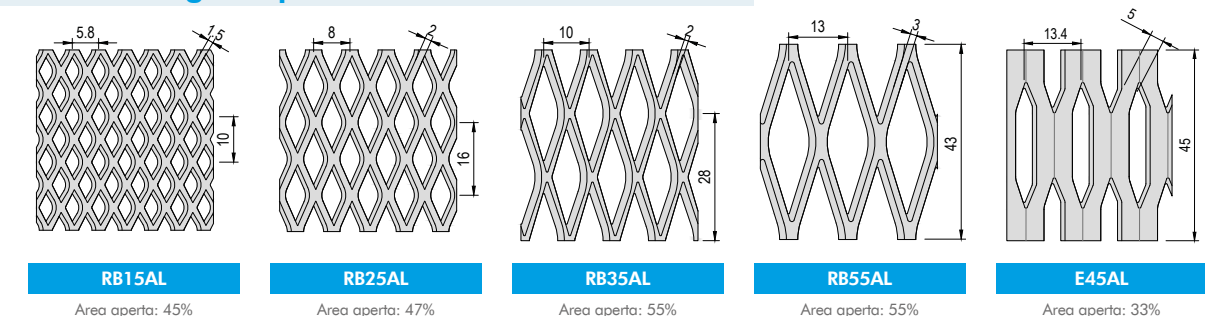
Standard - Tipi di Mesh in acciaio



Vario Design - Tipi di Mesh in acciaio



Vario Design - Tipi di Mesh in alluminio



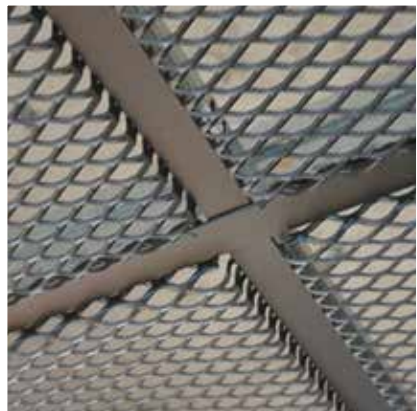
[Pagina precedente] MESH Board, RAL 9005 (Univerexport, Novi Sad, Serbia, ©Marko Cvetkovic Cvele)

I motivi MESH sono direzionali.



Sistemi con struttura a vista ARMSTRONG MESH Lay-In

Board, Tegular, MicroLook



- Utilizzate **Armstrong MESH Lay-In** per ottenere un look industriale e contemporaneo.
- Installato con sistemi standard a sospensione a vista.
- Soluzione ad area aperta alta.
- Ulteriori opzioni di design disponibili nell'ambito della nostra gamma **Vario Design**.
- La scelta ideale per hub di trasporto, progetti di ristrutturazione con un tocco moderno e, in generale, spazi con aree controsoffittate di grandi dimensioni.



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Sistemi con struttura a vista ARMSTRONG MESH Lay-In

Board, Tegular, MicroLook

Dettagli dei bordi	MESH Board ^{va}	MESH Tegular 8 ^{va}	MESH Tegular 14 ^{va}	MESH MicroLook 8 ^{va}
Sistema	Sistema C - a vista, smontabile (griglia T, 24 mm, taglio dritto)	Sistema C - a vista, smontabile (griglia T, 24 mm)	Sistema C - a vista, smontabile (griglia T, 24 mm, taglio dritto)	Sistema C - a vista, smontabile (griglia T, 15mm, taglio dritto)
Moduli (mm)	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600	625 x 625	600 x 600
Materiali e motivi	Acciaio zincato KD100 / RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm (solo per pannello MESH)			
	KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Area aperta: 35%	RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Area aperta: 50%	RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Area aperta: 58%	RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Area aperta: 62%
Colori	RAL 9010 Altri colori RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007			
Peso	KD100 4.1 - 4.4 kg/m²	RB25 4.0 - 4.3 kg/m²	RB35 4.8 kg/m²	RB55 4.3 kg/m²
Reazione al fuoco	Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ <i>Valori applicabili solo per RAL 9010.</i>
Resistenza all'umidità	95% RH			
Qualità dell'aria interna	A+			
Pulibilità				
Sostenibilità	Argento * ~14% <i>*Valori applicabili solo per RAL 9010.</i>			
Opzioni di progettazione	Dimensioni	Colori	Motivi	Finestre

[Pagina precedente] MESH MicroLook 8, RB25, RAL 9010 (77 Newman Street, Londra, Regno Unito, © Dave Parker)

^{va} Le opzioni contrassegnate da questa icona sono disponibili dalla nostra gamma **Vario Design**. Alcune combinazioni di colori e/o perforazioni non sono disponibili per tutti i prodotti. I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale. Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.
knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS



Sistemi con struttura a vista

ARMSTRONG MESH Linear & Tartan

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



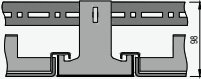
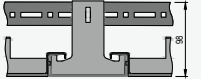
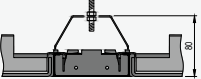
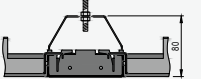
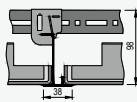
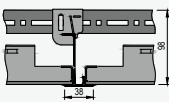
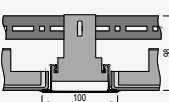
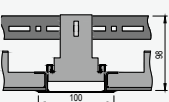
- **Armstrong MESH Linear & Tartan** combina funzionalità con semplicità e stile ed è ideale per suddividere spazi controsoffittati di grandi dimensioni. La sua area aperta alta è perfetta per qualsiasi look di ispirazione industriale.
- **MESH** – lato visibile con rialzo di 90° su tutti e quattro i bordi e profili saldati di rinforzo all'interno.
- **MESH MT** (tecnologia MicroTack) – lato visibile piatto, senza rialzo, con profili saldati di rinforzo su tutti i bordi.
- **MESH B-H 300**
 - Pratica funzione di cardini ribaltabili (apertura a botola) per facilitare l'accesso all'intercapedine del controsoffitto.
 - Profili C disponibili in dimensioni differenti con finestrature opzionali per l'integrazione di servizi su richiesta.
 - Pannelli di grandi dimensioni interamente configurabili.
 - Controsoffitti radiali con pannelli trapezoidali su richiesta.
 - Ulteriori opzioni di design disponibili nell'ambito della nostra gamma Vario Design.
 - Ideale per spazi aperti e locali ampi con suddivisioni flessibili.
- **MESH K-H 400**
 - Pratica funzione di cardini ribaltabili (apertura a botola) per facilitare l'accesso all'intercapedine del controsoffitto.
 - Raccordi a croce e profili C disponibili in dimensioni differenti con finestrature opzionali per l'integrazione di servizi su richiesta.



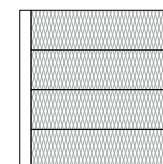
Sistemi con struttura a vista

ARMSTRONG MESH Linear & Tartan

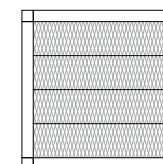
B-H 300, B-H 300 MT, K-H 400, K-H 400 MT, R-L 201, R-L 201 MT, B-L 302, B-L 302 MT

Dettagli dei bordi	 MESH B-H 300 vo [Layout lineare]	 MESH B-H 300 MT vo [Layout lineare]	 MESH K-H 400 vo [Layout tartan]	 MESH K-H 400 MT vo [Layout tartan]	
					
Sistema	 Profilo U + Profilo C 100 mm*	 Profilo U + Profilo C 100 mm*	 Raccordo a croce Profilo C 100 mm	 Raccordo a croce + Profilo C 100 mm	*Ulteriori larghezze a richiesta.
Dettagli dei bordi	 MESH R-L 201 vo [Layout lineare]	 MESH R-L 201 MT vo [Layout lineare]	 MESH B-L 302 vo [Layout lineare]	 MESH B-L 302 MT vo [Layout lineare]	
					
Sistema	 Profilo U + Profilo L	 Profilo U + Profilo L	 Profilo U + andraster 100 mm	 Profilo U + Bandraster 100 mm	
Dimensioni (mm)	 KD100 Lunghezza pannello: 597 - 1500 Larghezza pannello: 247 - 500 Dimensioni massime (m²): 1.75	 RB25 RB35 RB55 Lunghezza pannello: 597 - 2500 Larghezza pannello: 247 - 700 Dimensioni massime (m²): 1.75			
Materiali e motivi	 Acciaio zincato KD100 / RB25 = 1.0mm (KD100 non disponibile per versione MT) RB35 / RB55 = 1.5mm				
	 KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Area aperta: 35%	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Area aperta: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Area aperta: 58%	 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Area aperta: 62%	
Colori	  RAL 9010 Altri colori  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007				
Peso	 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	
Reazione al fuoco	 Euroclasse A2-s1, d0 a norma EN 13501-1				 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ <i>Valori applicabili solo per RAL 9010.</i>
Humidity resistance	 95% RH				
Qualità dell'aria interna	 A+				
Pulibilità	   				
Sostenibilità	  ≈14% Argento*				
Opzioni di progettazione	 Dimensioni  Colori  Motivi  Finestrature  Forme  Funzione di cardini ribaltabili (apertura a botola)  Mega-pannello				

Layout lineare



Layout tartan



[Pagina precedente] MESH K-H 400 MT, area aperta personalizzata al 70%, RAL 9005 (65 Gresham Street, Londra, Regno Unito, © Tom Green)

vo Le opzioni contrassegnate da questa icona sono disponibili dalla nostra gamma **Vario Design**.
Alcune combinazioni di colori e/o perforazioni non sono disponibili per tutti i prodotti.
I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.
knaufceilingsolutions.com



Sistemi con struttura nascosta

ARMSTRONG MESH Clip-In, Hook-On

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



- **Armstrong MESH Clip-In & Hook-On** coniuga funzionalità con semplicità stilistica ed è ideale per suddividere spazi controsoffittati di grandi dimensioni. La sua area aperta alta è perfetta per look di ispirazione industriale.
- MESH – lato visibile con rialzo di 90° su tutti e quattro i bordi e profili saldati di rinforzo all'interno.
- MESH MT (tecnologia MicroTack) – lato visibile piatto, senza rialzo, con profili saldati di rinforzo su tutti i bordi.
- MESH R-Clip / MESH R-H 200 / MESH R-H 200 MT disponibile con funzione di bloccaggio.
- MESH R-H 200 / MESH R-H 200 MT disponibile in forme trapezoidali per controsoffitti radiali.
- Pannelli di grandi dimensioni, interamente configurabili.
- Ulteriori opzioni di design disponibili nell'ambito della nostra gamma **Vario Design**.
- Ideale per spazi aperti e grandi ambienti con suddivisioni flessibili.

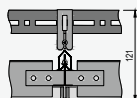
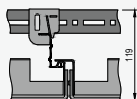
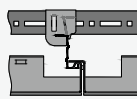
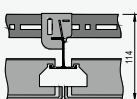
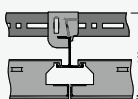


Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Sistemi con struttura nascosta

ARMSTRONG MESH Clip-In, Hook-On

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

Dettagli dei bordi		MESH R-Clip 				
Sistema		Profilo U + DP12 A-Bar				
Dimensioni (mm)		RB25 RB35 RB55	Lunghezza pannello: 597 - 2500 Larghezza pannello: 247 - 700 Dimensioni massime (m²): 1.75			
Dettagli dei bordi		MESH R-H 200 	MESH R-H 200 MT 	MESH R-H 215 	MESH R-H 215 MT 	X = spessore maglia
						
Sistema		Profilo U + Barra J	Profilo U + Barra J	Profilo U + Profilo H 35 mm	Profilo U + Profilo H 35 mm	
Dimensioni (mm)		KD100	Lunghezza pannello: 597 - 1500 Larghezza pannello: 247 - 500 Dimensioni massime (m²): 1.75		RB25 RB35 RB55	Lunghezza pannello: 597 - 2500 Larghezza pannello: 247 - 700 Dimensioni massime (m²): 1.75
Materiali e motivi		Acciaio zincato KD100 / RB25 = 1.0mm (KD100 non disponibile per versione MT e R-Clip) RB35 / RB55 = 1.5mm				
		 KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Area aperta: 35%	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Area aperta: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Area aperta: 58%	 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Area aperta: 62%	
Colori		 RAL 9010				
		Altri colori 				
		 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007		
Peso		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	
Reazione al fuoco		Euroclasse A2-s1, d0 a norma EN 13501-1				RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ <i>Valori applicabili solo per RAL 9010.</i>
Resistenza all'umidità		95% RH				
Qualità dell'aria interna		 A+				
Pulibilità						
Sostenibilità		 ≈14%	 Argento*			
	Opzioni di progettazione			MESH R-H 200 MESH R-H 200 MT	MESH R-Clip MESH R-H 200 MESH R-H 200 MT	
	 Dimensioni	 Colori	 Motivi	 Finestature	 Forme	 Sicurezza

*Valori applicabili solo per RAL 9010.

[Pagina precedente] MESH R-H 215, RB35, RAL 9006 (Automobilklub, Varsavia, Polonia, © Szymon Polański)

vd Le opzioni contrassegnate da questa icona sono disponibili dalla nostra gamma **Vario Design**.
Alcune combinazioni di colori e/o perforazioni non sono disponibili per tutti i prodotti.
I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.
knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS



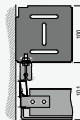
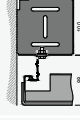
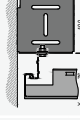
Sistemi autoportanti per corridoi
ARMSTRONG MESH Clip-In, Hook-On, Lay-In
F-Clip Access, F-H 600, F-H 600 MT, F-L 601, F-L 601 MT



- I sistemi autoportanti per **corridoi Armstrong MESH** offrono una soluzione di design versatile per applicazioni in aree di passaggio molto trafficate.
- Flessibile con accesso rapido e semplice all'intercapedine del soffitto.
- MESH – lato visibile con rialzo di 90° su tutti e quattro i bordi e profili saldati di rinforzo all'interno.
- MESH MT (tecnologia MicroTack) – lato visibile piatto, senza rialzo, con profili saldati di rinforzo su tutti i bordi.
- MESH F-L 601 / MESH F-L 601 MT con varie soluzioni di finestrature perimetrali per una finitura estetica pulita.
- Dettagli degli spazi d'ombra perimetrali regolabili per MESH F-Clip / MESH F-H 600 / MESH F-H 600 MT.
- Pannelli di grandi dimensioni, interamente configurabili.
- Ulteriori opzioni di design disponibili nell'ambito della nostra gamma **Vario Design**.
- Ideale per spazi aperti e grandi ambienti con suddivisioni flessibili.



Sistemi autoportanti per corridoi
ARMSTRONG MESH Clip-In, Hook-On, Lay-In
F-Clip, F-H 600, F-H 600 MT, F-L 601, F-L 601 MT

Dettagli dei bordi	 MESH F-Clip 				
Sistema	 Staffa da muro + mezza Barra A DP12 (opzionale Barra A DP12)				
Dimensioni (mm)	 RB25 Lunghezza pannello: 597 - 2500 RB35 Larghezza pannello: 247 - 700 RB55 Dimensioni massime (m²): 1.75				
Dettagli dei bordi	MESH F-H 600 	MESH F-H 600 MT 	MESH F-L 601 	MESH F-L 601 MT 	X = spessore maglia
Sistema	 Staffa da muro + Barra J	 Staffa da muro + Barra J	Rifinitura perimetrale	Rifinitura perimetrale	
Dimensioni (mm)	KD100 Lunghezza pannello: 597 - 1500 Larghezza pannello: 247 - 500 Dimensioni massime (m²): 1.75	RB25 Lunghezza pannello: 597 - 2500 RB35 Larghezza pannello: 247 - 700 RB55 Dimensioni massime (m²): 1.75			
Materiali e motivi	Acciaio zincato KD100 / RB25 = 1.0mm (KD100 non disponibile per versione MT e F-Clip) RB35 / RB55 = 1.5mm				
	 KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Area aperta: 35%	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Area aperta: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Area aperta: 58%	 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Area aperta: 62%	
Colori	  RAL 9010 Altri colori  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007				
Peso	 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	
Reazione al fuoco	 Euroclasse A2-s1, d0 a norma EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ <i>Valori applicabili solo per RAL 9010.</i>	
Resistenza all'umidità	 95% RH				
Qualità dell'aria interna	 A+				
Pulibilità	   				
Sostenibilità	 ≈14%  Argento*		*Valori applicabili solo per RAL 9010.		
Opzioni di progettazione	 Dimensioni  Colori  Motivi  Finestrature		MESH F-H 600 MESH F-H 600 MT MESH F-L 601 MESH F-L 601 MT  Forme	MESH F-Clip  Sicurezza	

*Valori applicabili solo per RAL 9010.

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

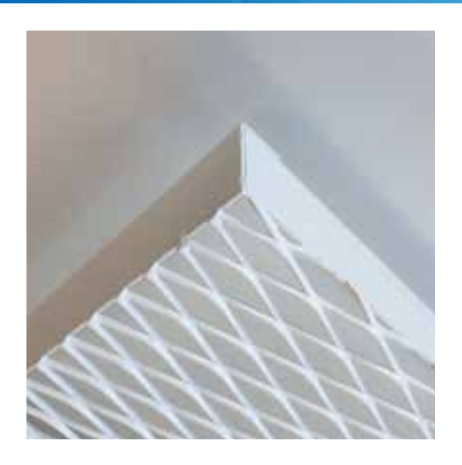
Le opzioni contrassegnate da questa icona sono disponibili dalla nostra gamma **Vario Design**.
Alcune combinazioni di colori e/o perforazioni non sono disponibili per tutti i prodotti.
I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.
knaufceilingsolutions.com



Sistemi sospesi a isola

MESH Sonic Element MT

(MESH Canopy MT)
Singolo



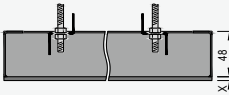
- **MESH Sonic Element MT** consente di realizzare ambienti dal look industriale contemporaneo. Date un tocco di novità ai controsoffitti delle vostre strutture architettoniche con questa soluzione creativa di design di semplicità sbalorditiva e altissime prestazioni.
- MESH MT (tecnologia MicroTack) – lato visibile piatto, senza rialzo, con profili saldati di rinforzo su tutti i bordi.
- Isole dotate di dispositivi di rinforzo sul retro e sospese mediante barre filettate o kit di fili per appendimento regolabili.
- Soluzione standard monoblocco.
- Per l'opzione di raggruppamento, l'isola può essere fornita a richiesta con fori per bulloni supplementari sui bordi.
- Ulteriori opzioni di design disponibili nell'ambito della nostra gamma **Vario Design**.
- Ideale per spazi aperti e grandi ambienti con suddivisioni flessibili.



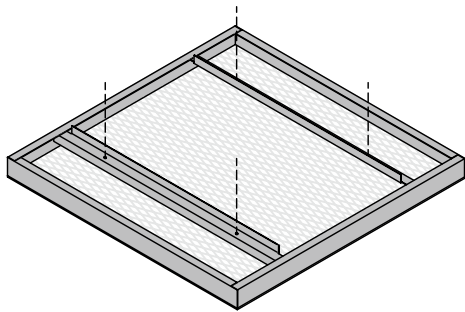
Sistemi sospesi a isola

MESH Sonic Element MT

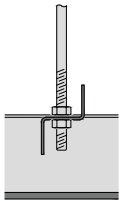
Singolo

Dettagli dei bordi	 MESH MESH Canopy MT 	 X = spessore maglia	
Sistema	 Sospensione diretta (mediante barra filettata)	Non in dotazione.	
Dimensioni (mm)	 Lunghezza pannello: 800 - 1200 Larghezza pannello: (RB25) 800 - 1202 (in passi di 8mm) / (RB35, RB55) 800 - 1200		
Materiali e motivi	 Acciaio zincato RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Area aperta: 50%	
		 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Area aperta: 58%	
		 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Area aperta: 62%	
Colori	 RAL 9010	Altri colori  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007	
Peso	 RB25 6.4 - 11.5 kg/m ²	RB35 6.9 - 12.6 kg/m ²	RB55 6.6 - 12.0 kg/m ²
Resistenza al fuoco	 Euroclasse A2-s1, d0 a norma EN 13501-1	Valori applicabili solo per RAL 9010.	
Resistenza all'umidità	 95% RH		
Qualità dell'aria interna	  A+		
Pulibilità	   		
Sostenibilità	 EN ISO 14001 ≈ 14%	 EPD EN ISO 14067	 GBC EN ISO 14067 Argento*
Opzioni di progettazione	 Dimensioni	 Colori	 Motivi
		 Finestrature	 Forme

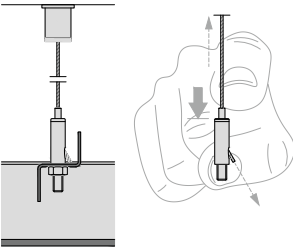
*Valori applicabili solo per RAL 9010.



Barra filettata M6



Kit fili per sospensione



[Pagina precedente] MESH Sonic Element MT (© Knauf Ceiling Solutions)

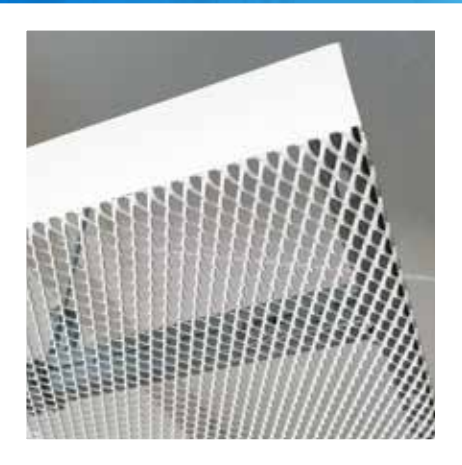
vo Le opzioni contrassegnate da questa icona sono disponibili dalla nostra gamma **Vario Design**. Alcune combinazioni di colori e/o perforazioni non sono disponibili per tutti i prodotti. I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale. Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.



Sistemi sospesi a isola

MESH Sky Element Hook MT

(MESH Canopy MT)
Accoppiato



- **MESH Sky Element Hook MT** offre la massima flessibilità e libertà di progettazione. Date un tocco di novità ai controsoffitti delle vostre strutture architettoniche con questa soluzione creativa di design di semplicità sbalorditiva e altissime prestazioni.
- **MESH MT** (tecnologia MicroTack) – lato visibile piatto, senza rialzo, con profili saldati di rinforzo su tutti i bordi.
- Pannelli standard terminali e singoli disponibili.
- Pannelli di grandi dimensioni, interamente configurabili.
- Ulteriori opzioni di design disponibili nell'ambito della nostra gamma **Vario Design**.
- Ideale per spazi aperti e grandi ambienti con suddivisioni flessibili.

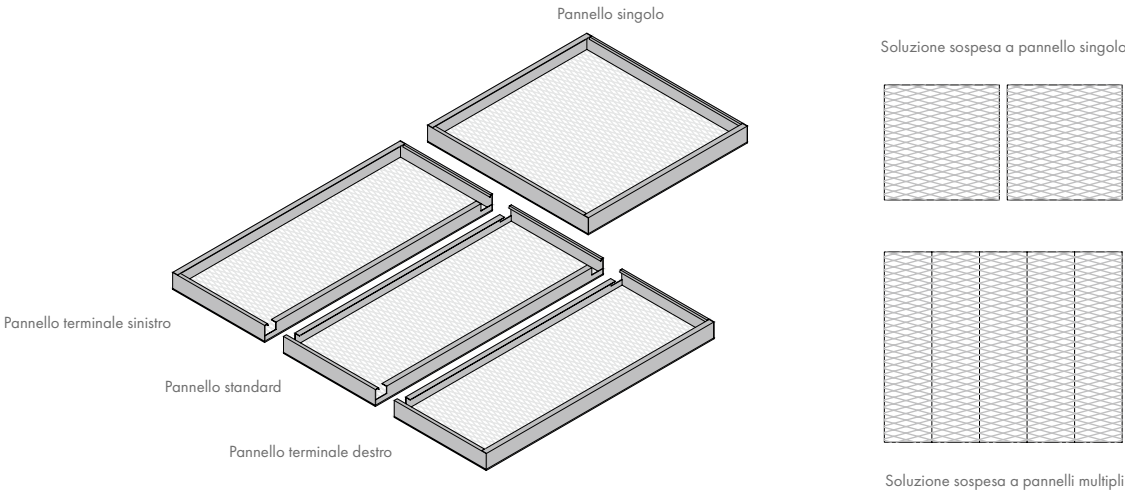


Sistemi sospesi a isola

MESH Sky Element Hook MT

Accoppiato

Dettagli dei bordi		MESH Sky Element Hook MT vd		
		 X = spessore maglia		
Sistema		Profilo U (collegamento incrociato)		
Dimensioni (mm)		Lunghezza pannello: 585 - 2485 (in passi di 25mm) Larghezza pannello: (RB25) 298 - 602 (in passi di 8mm) / (RB35, RB55) 247 - 700		
Materiali e motivi		Acciaio zincato RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm		
		 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Area aperta: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Area aperta: 58%	 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Area aperta: 62%
Colori		 RAL 9010		
		Altri colori		
		 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007
Peso		RB25 6.8 - 14.0 kg/m²	RB35 7.6 - 16.0 kg/m²	RB55 7.2 - 15.5 kg/m²
Resistenza al fuoco		Euroclasse A2-s1, d0 a norma EN 13501-1		
Resistenza all'umidità		95% RH		
Qualità dell'aria interna		 A+		
Pulibilità				
Sostenibilità		 EN ISO 14021 ≈ 14%	 EN ISO 14067 Argento*	
Opzioni di progettazione				
	Dimensioni	Colori	Motivi	Finestrature
				Mega-pannello



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

vd Le opzioni contrassegnate da questa icona sono disponibili dalla nostra gamma **Vario Design**. Alcune combinazioni di colori e/o perforazioni non sono disponibili per tutti i prodotti. I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale. Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.

DESCRIZIONE DEI SIMBOLI RELATIVI ALLE INFORMAZIONI TECNICHE



ASSORBIMENTO ACUSTICO

Valutazione tramite un unico indice dei coefficienti di assorbimento acustico per incidenza casuale calcolati con riferimento a EN ISO 11654 (α_w) o a ASTM C 423-01 (NRC).



CLASSE DI ASSORBIMENTO

Classificazione relativa all'assorbimento acustico (A - E) basata sul coefficiente α_w di assorbimento acustico.



ABBATTIMENTO ACUSTICO

Valutazione tramite un unico indice della trasmissione del suono nell'aria (singolo passaggio), calcolata facendo riferimento alla norma EN ISO 717-1.



ATTENUAZIONE ACUSTICA

Indice di valutazione (numero unico) della propagazione laterale del suono tra ambienti adiacenti, calcolato in riferimento alla norma EN ISO 717-1 (Dnfw) e/o ASTM E413-10 (CAC).



REAZIONE AL FUOCO

Classificazione della reazione al fuoco a norma EN 13501-1 espressa come Euroclass (A1 - F).



RESISTENZA ALL'UMIDITÀ

Condizioni massime di umidità relativa per l'installazione e il ciclo di vita del soffitto.



RIFLESSIONE LUMINOSA

La riflessione della luce è la proporzione di luce incidente che viene riflessa dal prodotto.



QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA

Le soluzioni Knauf Ceiling sono appositamente studiate per limitare il numero di particelle in sospensione nell'aria in locali sterili, testate a norma ISO 14644-1 e classificate a norma ISO.



CONTENUTO DI MATERIALI RICICLATI

Rappresenta la quantità di materiali riciclati presenti nel prodotto, calcolata in conformità con la norma ISO 14021.



CRADLE TO CRADLE CERTIFIED®

I prodotti contrassegnati da questo simbolo sono Cradle to Cradle Certified®, ovvero certificati, tramite un meccanismo trasparente che confronta le prestazioni di sostenibilità dei prodotti, come articoli progettati per il riciclaggio e in grado di salvaguardare e preservare il nostro ambiente per le generazioni future, conservando le risorse nell'economia più a lungo.



DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO (EPD)

Si tratta di documenti verificati e registrati in modo indipendente che forniscono informazioni trasparenti e confrontabili sull'impatto ambientale del ciclo di vita dei prodotti. Le EPD di Knauf Ceiling Solutions sono state certificate da IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) come terza parte in conformità con i requisiti della norma ISO 14025.



VOC

Emissione di composti organici volatili (VOC) in conformità con il sistema di etichettatura francese.



FORMALDEIDE (E1)

Livello di emissione di formaldeide (E1 = risultato più basso possibile nei test).



ISO 9001 & ISO 14001

Questo simbolo attesta la capacità di Knauf Ceiling Solutions di fornire in modo sistematico prodotti e servizi in grado di rispondere ai requisiti dai clienti e delle autorità di regolamentazione in materia di sistemi di qualità (ISO 9001) e sistemi di gestione ambientale (ISO 14001).



DETTAGLI DEI BORDI

Indica le diverse caratteristiche dei bordi disponibili per i pannelli per soffitti di riferimento.



DIMENSIONI

Indica le dimensioni disponibili per il pannello per soffitto di riferimento.



SISTEMA

Indica i sistemi di sospensione compatibili con i pannelli per soffitto di riferimento.



COLORI

Per i prodotti che presentano questo simbolo sono disponibili colori personalizzabili.



PESO

Peso per unità di superficie del prodotto (kg/m²).



RESISTENZA AI GRAFFI

I prodotti che presentano questo simbolo possiedono una superficie dotata di un'eccellente resistenza ai graffi.



MANIPOLAZIONE DEL PRODOTTO E DURABILITÀ

Soluzioni dotate di una maggiore durabilità per semplificare la manipolazione e aumentare la resistenza ai danni.



CAMERA STERILE

I prodotti che presentano questo simbolo sono idonei ad applicazioni per camere sterili.



BIOGUARD

Per i prodotti che presentano questo simbolo è disponibile la finitura antimicrobica BioGuard come opzione personalizzata.



TRIOGUARD™

Per i prodotti che presentano questo simbolo sono disponibili rivestimenti anti-sporco TrioGuard.



SOLUZIONI PER ESTERNI

Per i prodotti che presentano questo simbolo sono disponibili lastre per controsoffitti esterni.

PULIZIA E DISINFEZIONE

La frequenza e il metodo di pulizia di un soffitto variano da un'applicazione all'altra. Tutti i prodotti possono comunque essere puliti con un panno asciutto o un aspirapolvere.



Per la pulizia standard di polvere, sporco o depositi, è possibile utilizzare una spazzola morbida, un panno bianco morbido e asciutto, un aspirapolvere normale con una spazzola morbida o aria compressa mirata.



Per una pulizia più intensa, le superfici possono essere pulite a umido. Tale operazione deve essere effettuata con un panno morbido o una spugna strizzata. Dopo la pulizia, la superficie della lastra deve essere asciugata con un panno morbido.



La pulizia a umido deve essere eseguita con acqua tiepida (fino a 40°C) con l'ausilio di una spugna e un detergente delicato (con valore di pH compreso tra 7 e 9) e pressione media. Dopo la pulizia, la superficie deve essere asciugata con un panno morbido.



Pulibile tramite aria compressa concentrata. L'apparecchio utilizzato deve essere un'idropulitrice che genera vapore sotto pressione (8 bar e 175°C).



CORREZIONE ACUSTICA

Per i prodotti che presentano questo simbolo è disponibile la correzione acustica personalizzata.



FINISTRATURE

Per i prodotti che presentano questo simbolo sono disponibili finestrate personalizzate di fabbrica per l'integrazione dei servizi.



ADATTO A CONTROSOFFITTI REFRIGERATI

Prodotti compatibili con l'integrazione di controsoffitti refrigerati indicati da questo simbolo.



PERFORAZIONI / MOTIVI

Per i prodotti che presentano questo simbolo sono disponibili perforazioni/motivi personalizzati.



FORME

Per i prodotti che presentano questo simbolo sono disponibili forme personalizzate.



MEGA-PANNELLO

Per i prodotti che presentano questo simbolo sono disponibili mega-pannelli.



FUNZIONE DI CARDINI RIBALTABILI (APERTURA A BOTOLA)

Per i sistemi che presentano questo simbolo è disponibile la funzionalità a cardini ribaltabili (apertura a botola).



SICUREZZA

Per i sistemi che presentano questo simbolo sono disponibili soluzioni sicure tramite l'utilizzo di componenti e assemblaggi appositamente studiati.



SISMICO

Per i sistemi che presentano questo simbolo è disponibile la resistenza sismica tramite l'utilizzo di componenti e assemblaggi appositamente studiati.



SOLUZIONI CONTRO GLI URTI

Per i prodotti che presentano questo simbolo sono disponibili lastre per controsoffitti resistenti agli urti.

MARCATURA CE

In Europa, il regolamento sui prodotti da costruzione (305/2011/UE) definisce i requisiti essenziali per i prodotti (e i progetti) in modo che siano sicuri e adatti all'uso previsto. Gli standard di prodotto armonizzati rispondono a questi requisiti essenziali e stabiliscono quali test devono essere effettuati e come i risultati devono essere comunicati. Per i controsoffitti lo standard di prodotto applicabile è EN 13964 Controsoffitti - Requisiti e metodi di testing.

I requisiti essenziali identificati per le membrane dei controsoffitti sospesi (lastre e baffle) sono i seguenti:

- Reazione al fuoco (obbligatorio)
- Emissioni di formaldeide
- Assorbimento acustico
- Resistenza alla trazione e alla flessione / Durabilità

È obbligatorio apporre il marchio CE sui prodotti nell'ambito della norma EN 13964 e fornire una dichiarazione di prestazione prima di immettere il prodotto sul mercato.

Tutte le dichiarazioni di prestazione di Knauf Ceiling Solutions si trovano sul sito web dell'azienda.

COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO
ACUSTICO PONDERATO, α_w

Valutazione tramite un unico indice dei coefficienti di assorbimento acustico per incidenza casuale calcolati con riferimento alla norma EN ISO 11654. Con questo metodo i valori misurati e ottenuti secondo la norma EN ISO 354 sono convertiti in bande di ottava a 250, 500, 1000, 2000 e 4000 Hz e proiettati su un grafico. Una curva di riferimento standard viene poi trascinata verso i valori misurati con spostamenti da 0,05 fino a quando non si ottiene un "best fit". Il valore di α_w che ne deriva varierà tra 0,00 e 1,00, tuttavia viene espresso solo in multipli di 0,05 (ad esempio $\alpha_w = 0,65$).

INDICE DI FORMA

Con riferimento alla norma EN ISO 11654, il valore calcolato di α_w può essere qualificato da una o al massimo due lettere (fra parentesi) per indicare se il prodotto presenta un eccesso di assorbimento acustico a frequenze basse (L), medie (M) o alte (H).

CLASSE DI ASSORBIMENTO SOUNO

Con riferimento alla norma EN ISO 11654, il valore calcolato di w può essere qualificato da una o al massimo due lettere (fra parentesi) per indicare se il prodotto presenta un eccesso di assorbimento acustico a frequenze basse (L), medie (M) o alte (H).

Classe di assorbimento	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
Non classificato	0.00; 0.05; 0.10

DIFFERENZA DI LIVELLO NORMALIZZATA E
PONDERATA PER CONTROSOFFITTI, D_{ntw}

Clasificación de un solo número de la medición en laboratorio de la transmisión del sonido aéreo de una habitación a otra contigua (horizontal) de un techo suspendido que comparte el plenum común del techo. Se determina de acuerdo con la norma EN ISO 717-1 a partir de mediciones realizadas de acuerdo con la norma EN ISO 10848-2.

INDICE DI ISOLAMENTO ACUSTICO
PONDERATO, R_w

Valutazione tramite un unico indice della misurazione di laboratorio relativa all'isolamento acustico (verticale) del suono trasmesso per via aerea da parte di un controsoffitto. In riferimento alla norma EN ISO 717-1, è determinato dalle misurazioni dell'indice di isolamento acustico effettuate in conformità con la norma EN ISO 140-3.

COEFFICIENTE DI RIDUZIONE DEL RUMORE,
NRC

Un descrittore a indice unico dei coefficienti di assorbimento acustico a incidenza casuale. Definito all'interno di ASTM C423-01 come la media aritmetica, al più vicino multiplo di 0,05, dei coefficienti di assorbimento acustico misurati per le quattro frequenze centrali di un terzo di ottava di 250, 500, 1.000 e 2.000 Hz.

ABBATTIMENTO ACUSTICO

Termine usato in relazione alla trasmissione verticale del suono attraverso un controsoffitto.

ATTENUAZIONE ACUSTICA

Termine usato in relazione alla trasmissione orizzontale del suono attraverso un controsoffitto sovrastante stanze adiacenti con un'intercapedine in comune.

AREA DI ASSORBIMENTO EQUIVALENTE
(EAA)

L'assorbimento equivalente è una misura dell'assorbimento acustico totale da parte di singoli oggetti (coperture, schermi, mobili ecc.) collocati in uno spazio architettonico. Poiché questi tipi di assorbitori hanno più di una superficie e possono essere di forma irregolare, non ha senso assegnare loro dei coefficienti di assorbimento acustico. Per definire l'assorbimento fornito da un singolo "assorbitore spaziale" si preferisce quindi usare l'area di assorbimento equivalente per unità (misurata in Sabine).

A causa dei processi di stampa, i colori mostrati nel presente catalogo possono differire dal colore reale del prodotto. La scelta del prodotto dovrebbe sempre essere effettuata in base ai campioni forniti da Knauf Ceiling Solutions. Tutti i dettagli e le informazioni tecniche riportate nel presente opuscolo o in altro materiale pubblicitario relativo ai sistemi per soffitti Knauf Ceiling Solutions si basano su risultati di test ottenuti in condizioni di laboratorio. È responsabilità del cliente assicurarsi che questi dati siano adatti all'applicazione richiesta. Tutte le informazioni fornite si basano su dati tecnici attuali. Sono disponibili ulteriori rapporti di test, valutazioni e linee guida per l'installazione. Tutti i dettagli del sistema sono conformi agli standard attuali e si basano sull'uso di prodotti e componenti di sistema di Knauf Ceiling Solutions. Knauf Ceiling Solutions non si assume alcuna responsabilità per l'uso di componenti di terzi o per eventuali variazioni delle condizioni stabilite nei dati dei test. Si sconsiglia di mescolare fra loro diversi lotti di produzione. Tutti i dati tecnici sono soggetti a modifiche senza preavviso e sono regolati dalle condizioni di vendita di Knauf Ceiling Solutions. Il presente catalogo sostituisce tutte le edizioni precedenti. Salvo errori e omissioni. Salvo errori di stampa.

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