



KNAUF

METAL

PRODUKTBROSCHÜRE

Build on us.



METAL Deckenlösungen

Innovative Designs für moderne Räume

Verwandeln Sie Ihre Innenräume durch die schlichte Eleganz einer Metalldecke. Unsere für moderne Räume idealen Metalldecken bieten einen raffinierten Look in Verbindung mit Langlebigkeit und hervorragenden akustischen Eigenschaften. Das Metallsortiment Cradle to Cradle® Silver von Knauf Ceiling Solutions bietet eine große Auswahl an Farben und Perforationsmustern für außergewöhnliche visuelle und akustische Erlebnisse. Unsere Sonderlösungen aus Metall lassen sich an alle individuellen Wünsche anpassen, von extrabreiten Platten für ein fugenloses, monolithisches Aussehen bis zu Trapezformen für dynamische, strahlenförmige Effekte. Egal, ob Sie facettierte, flache oder gebogene Designs bevorzugen – unsere Metalldecken können in einzigartigen Größen, Formen, Oberflächenausführungen und Perforationen maßgeschneidert werden, damit Ihr Projekt heraussticht. Entdecken Sie bei unseren innovativen Metalldeckenlösungen die perfekte Mischung aus Stil und Funktionalität.

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	2
Sichtbare Unterkonstruktion	
METAL Board, METAL MicroLook 8, METAL Tegular 2, METAL Tegular 8	10
METAL Axal Vector	14
METAL R-L 201, METAL B-L 302, METAL B-H 300, METAL K-H 400	18
Verdeckte Unterkonstruktion	
METAL Q-Clip, METAL Q-Clip F, METAL R-Clip	22
METAL Solutions BIOGUARD	26
METAL R-H 200, METAL Q-H 100 F, METAL R-H 215	28
METAL R-H 220, METAL Q-H 120 F	32
Rasterdecken	
METAL Grille Cellio	34
Freihängte Decken – Deckensegel	
METAL Sonic Element, METAL Sky Element Clip, METAL Sky Element Hook	40
Lineare und Baffel-Lösungen	
METAL Baffle Element	44
METAL Linear Lite	48
METAL Linear Blade	50
METAL Linear Stripe	52
Freitragende Korridorlösungen	
METAL F-L 601, METAL F-Clip, METAL F-H 600, METAL F-H 600 Swing	54
Wandlösungen	
METAL Wallcoustic Element, METAL Wallcoustic Horizon 1000, METAL Wallcoustic Horizon 1100	58
Parameter und Leistungen	62
Farben und Oberflächenausführungen	
Akustik	
Feuerbeständigkeit	
Erdbebensicherheit	
Stoßfestigkeit	
Reinraum	
Außenwand	
Technisches Glossar	74

Formen und Systeme



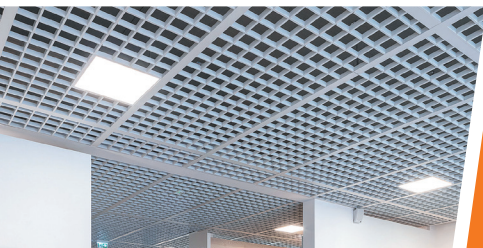
Sichtbare Unterkonstruktion

Sichtbare Deckensysteme bieten eine modulare Ästhetik und sind in verschiedenen Kantenausführungen erhältlich.



Verdeckte Unterkonstruktion

Verdeckte Deckenlösungen sorgen für einen durchgehenden, monolithischen Look, indem sie das gesamte Unterkonstruktionssystem verdecken.



Rasterdecken

Rasterdecken aus Metallplatten kaschieren den Deckenhohlraum und bieten trotzdem vollen Zugang zu Beleuchtung, Lüftung und Sprinklern, bei einem gleichmäßigen Erscheinungsbild und verschiedenen Kantenausführungen.



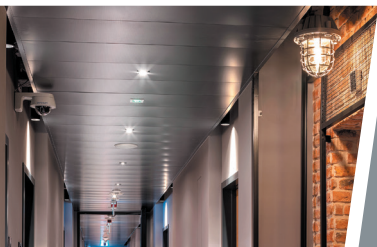
Freihängende Decken – Deckensegel

Diese eröffnen eine schier endlose Vielfalt an herausragenden Designlösungen mit Deckensegeln, die von der Deckenunterseite abgehängt werden können.



Lineare und Baffel-Lösungen

Entdecken Sie das Potenzial der linearen und Baffel-Lösungen, um schlichte, klare Designs kombiniert mit exzellenter Funktionalität zu schaffen. Gestalten Sie mit unserem umfangreichen Angebot an Materialien, Oberflächenausführungen, Farben und Konfigurationen unverwechselbare, unvergessliche Innenräume.



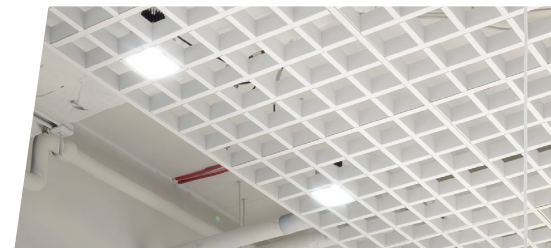
Freitragende Korridorlösungen

Für einen einfachen Einbau und Zugang zu Serviceleistungen benötigen Korridorlösungen von Wand zu Wand Funktionen zur Bewältigung eines hohen Verkehrsaufkommens sowie flexibles Design, um die Schlüsselbereiche nahtlos zu verbinden.



Wandlösungen

Unsere Wandlösungen sind in verschiedenen Designs erhältlich, um ein beeindruckendes Aussehen zu bieten, das für besonders beanspruchte oder stark frequentierte Bereiche langlebig genug ist. Abgestimmt auf Decken und andere Innenausstattungen schaffen sie unverkennbare Räume.







Vario Design- Merkmale

Den Gestaltungsmöglichkeiten mit dem Vario Design-Sortiment von Knauf Ceiling Solutions sind keine Grenzen gesetzt. Von vordefinierten Einlege- und Klemmplatten bis zu variablen Modulsystemen, Baffeln und Deckensegeln sind alle Systeme im Rahmen des Vario Design-Portfolios konfigurierbar. So gewährleisten sie zusätzliche technische Leistungen, vielseitige Formen, Größen, Perforationen, Farben oder Akustikeinlagen, um die spezifischen Designanforderungen Ihrer Projekte zu erfüllen.

Unser Portfolio an konfigurierbaren und speziellen Metalldecken und -wänden ermöglicht Ihnen eine freie und flexible Gestaltung einzigartiger Lösungen, die in jeden Raum passen. Unsere facettierten, flachen oder gebogenen Metalldecken sind in einzigartigen Größen, Formen, Oberflächenausführungen und Perforationen erhältlich, sodass sich Ihr Projekt vom Rest abhebt.



Farben und Oberflächenausführungen

Metalldecken gibt es in vielen Farben und Oberflächenausführungen, die große Gestaltungsfreiheit ermöglichen. Dank der großen Auswahl an Farben und Oberflächenausführungen bieten Metalldecken tolle Möglichkeiten, um einen Raum optisch aufzuwerten und zu definieren sowie das gewünschte Ambiente in Ihrem Projekt zu schaffen.

Neben den Standardfarben können wir eine breite Palette an RAL- und NCS-Farben sowie leistungsstarken Beschichtungen oder visuellen Effekten anbieten.



Designvarianten

Eine Auswahl vieler verschiedener Systeme; Perforations- und Farboptionen; verdeckte oder sichtbare Unterkonstruktionen; leicht abnehmbare oder austauschbare Platten



Ästhetik

Klares, aufgeräumtes „Hi-Tech“-Image; lineare oder modulare Layouts, flexible Abmessungen und spezifische Formen; flache, gebogene oder segmentierte Formen



Einbauten

Einfach anzubringende Ausstattung durch Plattenausschnitte oder modular



Abklappfunktion

Die Abklappfunktion ist für eine Auswahl unserer Metalldeckenlösungen erhältlich. Sie ermöglicht Ihnen, die Decke schnell abzuklappen, damit Sie einfachen und vollständigen Zugang zum Deckenhohlraum haben. Dies erleichtert die Wartung der darin befindlichen technischen Elemente.



Sichere Funktion

Diese Funktion bietet einen verdeckten Sicherungsmechanismus für Metalldecken, der sie manipulationssicher macht und den Zugang zum Deckenhohlraum beschränkt. Sie werden normalerweise in öffentlichen Bereichen mit einer im Allgemeinen niedrigen Deckenhöhe oder in psychiatrischen oder Kinderabteilungen verwendet.

METAL Auswahl

	Design-Layout							Material	Vario Design Optionen auf Anfrage											Merkmale und Leistungen							
	Sichtbare Unterkonstruktion	Verdeckte Unterkonstruktion	Rasterdecken	Freigehängte Decken – Deckensegel	Lineare und Baffle-Lösungen	Freitragende Korridorlösungen	Wandlösungen	Nachträglich beschichteter verzinkter Stahl	Vorbeschichteter verzinkter Stahl	Vorbeschichtetes Aluminium	Abmessungen	Formen	Nachträglich beschichtetes Aluminium	Perforationen	RAL- und NCS-Farben	BioGuard-Oberfläche	Holzoptik	Akustikeinlagen	Ausschnitte	Alternative Unterkonstruktionen	Akustik	Sichere Funktion	Abklappfunktion	Reinraum	Erdbebensicherheit	Stoßfestigkeit	Für Kühldecken geeignet
METAL Board	■						■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■				
METAL MicroLook 8	■						■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
METAL Tegular 2	■						■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■			
METAL Tegular 8	■						■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■			
METAL Axal Vector	■						■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					■
METAL R-L 201	■						■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						■
METAL B-L 302	■						■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
METAL B-H 300	■						■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
METAL K-H 400	■						■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
METAL Q-Clip		■					■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■
METAL Q-Clip F		■					■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■
METAL R-Clip		■					■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■
METAL T-Clip F *		■									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
METAL R-H 200		■					■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
METAL Q-H 100 F		■					■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
METAL R-H 215		■					■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
METAL R-H 220 **		■					■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
METAL Q-H 120 F **		■					■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
METAL Gritte Cellio			■					■																			
METAL Sonic Element				■			■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
METAL Sky Element Clip				■			■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
METAL Sky Element Hook				■			■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■
METAL Baffle Element					■		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
METAL Linear Lite					■			■	■					■													
METAL Linear Blade					■			■	■					■													
METAL Linear Stripe					■			■	■					■		■											
METAL F-L 601						■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
METAL F-Clip						■	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
METAL F-H 600						■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■
METAL F-H 600 Swing						■	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■
METAL Wallcoustic Element						■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
METAL Wallcoustic Horizon 1000						■	■		■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
METAL Wallcoustic Horizon 1100						■	■		■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					

Standard-Unterkonstruktionssystem

	15-mm-T-Profil	24-mm-T-Profil	U-Profil + L-Tragprofil	U-Profil + Bandtraster	U-Profil + C-Profil	U-Profil + DP12 Klemmprofil	U-Profil + Z-Tragprofil	U-Profil + H-Tragprofil 28	U-Profil + H-Tragprofil 35	U-Profil + Abhänger	U-Profil mit Querverbinder	C-Kanal + Feder-T	Knoten + Zargen	Tragprofil	Wandkonsole + halbes DP12 Klemmprofil	Wandkonsole + Z-Tragprofil	Wandkonsole + G-Tragprofil	Randwinkel	Abhängendraht	Wandkonsole	C-Wandtragprofil	U-Wandtragprofil	Kalkulationspreis
METAL Board		■																					NIEDRIG
METAL MicroLook 8	■																						NIEDRIG
METAL Tegular 2		■																					NIEDRIG
METAL Tegular 8		■																					NIEDRIG
METAL Axal Vector		■																					MITTEL
METAL R-L 201			■																				MITTEL
METAL B-L 302				■																			MITTEL
METAL B-H 300					■																		HOCH
METAL K-H 400												■											HOCH
METAL Q-Clip						■																	MITTEL
METAL Q-Clip F						■																	MITTEL
METAL R-Clip						■																	MITTEL
METAL T-Clip F *												■											MITTEL
METAL R-H 200							■																HOCH
METAL Q-H 100 F							■																MITTEL
METAL R-H 215								■															HOCH
METAL R-H 220 **								■															HOCH
METAL Q-H 120 F **								■															MITTEL
METAL Gritte Cellio	■																						NIEDRIG
METAL Sonic Element																			■				HOCH
METAL Sky Element Clip						■																	HOCH
METAL Sky Element Hook											■												HOCH
METAL Baffle Element										■									■				MITTEL
METAL Linear Lite														■									NIEDRIG
METAL Linear Blade														■									NIEDRIG
METAL Linear Stripe														■									MITTEL
METAL F-L 601																		■					MITTEL
METAL F-Clip															■								MITTEL
METAL F-H 600																■							MITTEL
METAL F-H 600 Swing																	■						HOCH
METAL Wallcoustic Element																				■			HOCH
METAL Wallcoustic Horizon 1000																					■		HOCH
METAL Wallcoustic Horizon 1100																						■	HOCH

* nur für den britischen Markt
 ** nur für den Schweizer Markt

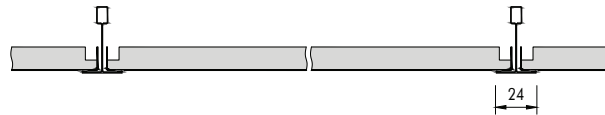
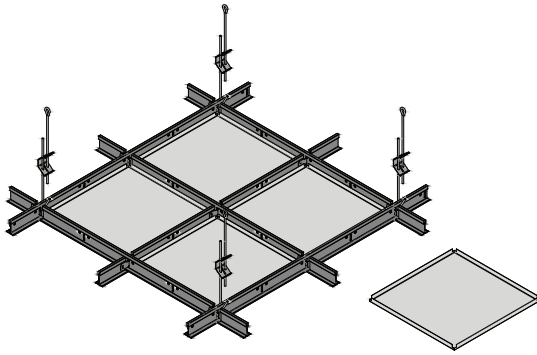
METAL **Board, MicroLook 8,** **Tegular 2, Tegular 8** *Sichtbares System*



Build on us.

- Lay-In-Kassetten gibt es in einer Vielzahl von Kantenausführungen für die Verlegung auf Standard 15 und 24 mm Unterkonstruktionssysteme.
- Kostengünstige Deckenlösung.
- Optional stehen im Rahmen unseres Vario Design Programms zusätzliche gestalterische Alternativen zur Verfügung.
- Verwendung in einer Vielzahl von Deckenbereichen: von kleinen Serviceräumen bis zu großen Bürogebäuden und Transport-Terminals.

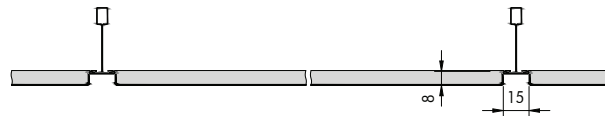
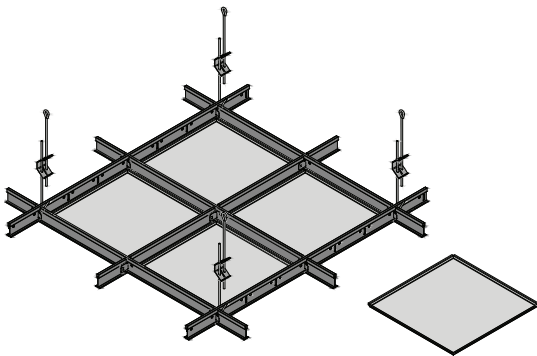
METAL Board



Kassetten
 Material nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,5 mm
 Kantenausführung scharfkantig lay-in
 Module 600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600 mm

Unterkonstruktionssystem
 Standard 24 mm T-Schiene, stumpf gestoßen (System C)
 Optional 15 mm T-Schiene, stumpf gestoßen (System C)

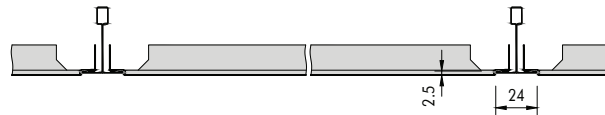
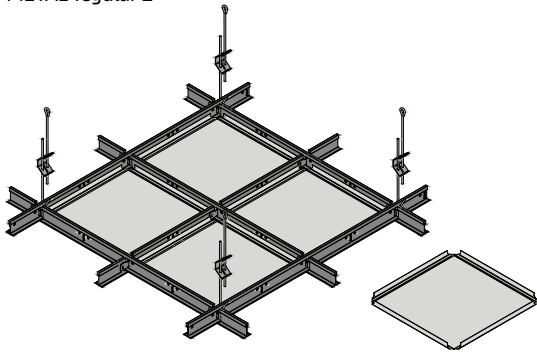
METAL MicroLook 8



Kassetten
 Material nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,5 mm
 Kantenausführung scharfkantig lay-in, mit 8mm Versatz
 Module 600 x 600, 1200 x 600 mm

Unterkonstruktionssystem
 Standard 15 mm T-Schiene (System C)
 Optional Perfectline

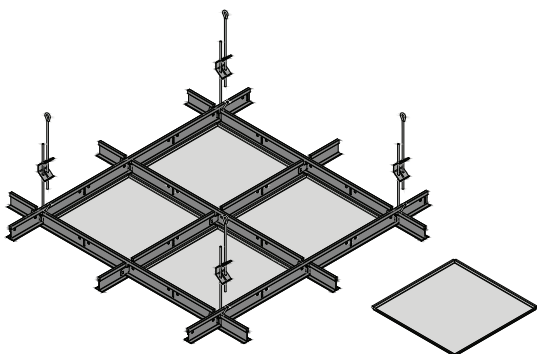
METAL Tegular 2



Kassetten
 Material nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,5 mm
 Kantenausführung scharfkantig lay-in, mit 2.5mm Versatz
 Module 600 x 600, 625 x 625 mm

Unterkonstruktionssystem
 Standard 24 mm T-Schiene, stumpf gestoßen (System C)

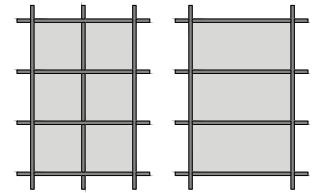
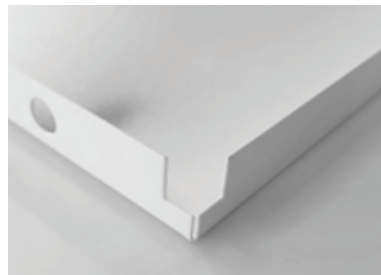
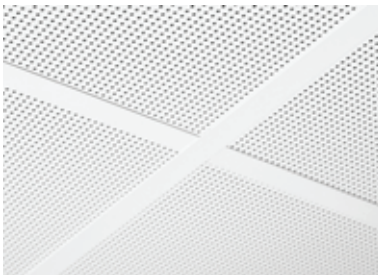
METAL Tegular 8



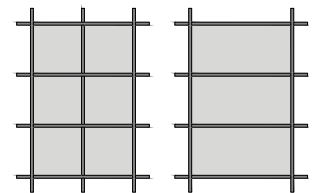
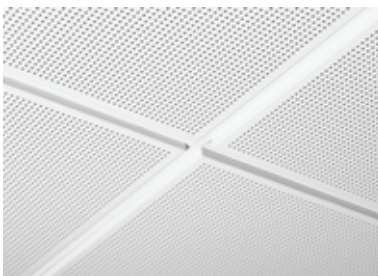
Kassetten
 Material nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,5 mm
 Kantenausführung scharfkantig lay-in
 Module 600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600 mm,
 mit 8mm Versatz

Unterkonstruktionssystem
 Standard 24 mm T-Schiene (System C)

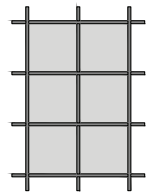
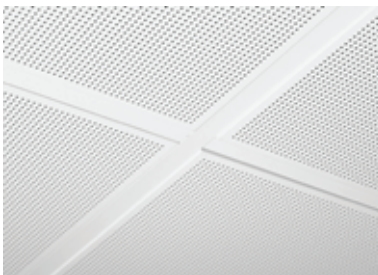
METAL Board



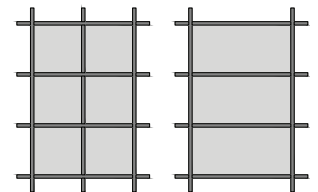
METAL MicroLook 8



METAL Tegular 2



METAL Tegular 8



Hold-down Clip Option

METAL MicroLook 8 METAL Tegular 8



Die Niederhaltefeder kann verwendet werden, um leichten Druck auf die Oberseite der Kassetten auszuüben. Es handelt sich nicht um eine Sicherheitsklammerlösung. Der Zugang zum Deckenhohlraum wird durch die Verwendung dieser Federn erschwert.

	VarioDesign-Optionen auf Anfrage										Eigenschaften & Leistungen							
	Abmessungen	Formen	Nachbeschichtetes Aluminium	Perforationen	RAL & NCS Farben	BioGuard Oberfläche	Ausführung in Holzoptik	Akustikeinlagen	Ausschnitte	Unterkonstruktion alternativen	Sicherungsfunktion	Abklappfunktion	Reinraum*	Erdbebensicherheit*	Ballwurfsicherheit*	Brandschutz*	Geeignet für Kühldecken	Aussendecken*
METAL Board	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■						
METAL MicroLook 8	■		■	■	■	■	■	■	■	■								
METAL Tegular 2			■	■	■	■	■	■	■			■	■					
METAL Tegular 8	■		■	■	■	■	■	■	■			■	■					

* siehe separates Datenblatt

Eigenschaften	Detaillierte Informationen																																																																																																																				
Farben / Perforationen	RAL 9016 RAL 9010 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9005	Unperforiert Rg 0701 Rg 0704 Rd 1522 Rg 2516																																																																																																																			
	weitere RAL & NCS Farben auf Anfrage																																																																																																																				
Akustikeinlagen	Schwarzes Akustikvlies VLSRX																																																																																																																				
Gewicht	3.2 - 3.9 kg/m²																																																																																																																				
	Gewicht variiert je nach Perforation und Akustikeinlage																																																																																																																				
Akustikeigenschaften	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="10">EN ISO 354</th> <th>EN ISO 10848-2</th> <th>EN ISO 10140-2</th> <th rowspan="3">CAC [dB]</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">α_w</th> <th rowspan="2">Hohlraum [mm]</th> <th rowspan="2">Klasse</th> <th colspan="6">Frequenz (Hz) α_p</th> <th rowspan="2">NRC</th> <th rowspan="2">$D_{n,f,w}$ [dB]</th> <th rowspan="2">R_w [dB]</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Unperforiert</td> <td>0.10(L)</td> <td>200</td> <td>NC</td> <td>0.40</td> <td>0.20</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>34</td> <td>19</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Rg 0701 + VLSRX</td> <td>0.65(LM)</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.50</td> <td>0.85</td> <td>0.90</td> <td>0.65</td> <td>0.60</td> <td>0.50</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Rg 0704 + VLSRX</td> <td>0.80(L)</td> <td>200</td> <td>B</td> <td>0.45</td> <td>0.85</td> <td>0.95</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Rd 1522 + VLSRX</td> <td>0.60</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.25</td> <td>0.60</td> <td>0.75</td> <td>0.50</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>14</td> <td>6</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Rg 2516 + VLSRX</td> <td>0.70</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.30</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>16</td> <td>6</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>														EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC [dB]	α_w	Hohlraum [mm]	Klasse	Frequenz (Hz) α_p						NRC	$D_{n,f,w}$ [dB]	R_w [dB]	125	250	500	1000	2000	4000	Unperforiert	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	34	19	35	Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	0.75	19	10	20	Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	19	10	19	Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	14	6	15	Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	16	6	16
	EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC [dB]																																																																																																								
	α_w	Hohlraum [mm]	Klasse	Frequenz (Hz) α_p						NRC	$D_{n,f,w}$ [dB]	R_w [dB]																																																																																																									
				125	250	500	1000	2000	4000																																																																																																												
Unperforiert	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	34	19	35																																																																																																							
Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	0.75	19	10	20																																																																																																							
Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	19	10	19																																																																																																								
Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	14	6	15																																																																																																								
Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	16	6	16																																																																																																								
	aw: gemäß EN ISO 11654 / NRC: gemäß ASTM C 423-01 / $D_{n,f,w}$: gemäß EN ISO 717-1 / CAC: gemäß ASTM E 413-10																																																																																																																				
Brandschutz	Unperforiert: Euroklasse A1 ; Rg 0701 / Rg 0704 mit Akustikvlies VLSRX: Euroklasse A2-s1, d0 ; Rd 1522 / Rg 2516 mit Akustikvlies VLSRX: Euroklasse A2-s2, d0 gemäß EN 13501-1																																																																																																																				
Lichtreflexion	RAL 9010 Unperforiert: 85% ;			RAL 9010 Rg 0701: 83% ;				RAL 9010 Rg 0704: 82% ;						RAL 9010 Rd 1522: 66% ;			RAL 9010 Rg 2516: 73%																																																																																																				
Feuchtebeständigkeit	90% RH																																																																																																																				
Luftqualität	A+ E1 IAC Gold																																																																																																																				
Reinigung/ Nachhaltigkeit	EN ISO 14021 17.3% (2023) ISO 9001 ISO 14001 EN 15804 cradle to cradle SILVER																																																																																																																				

METAL Axal Vector

Verdecktes System

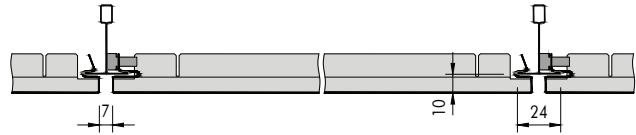
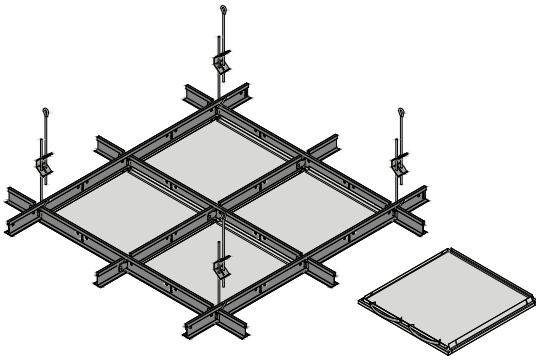


Ein einfach zu installierendes, flexibles System, das eine Vielzahl von Designs und Anwendungen bietet und mit einer sehr geringen Deckenhohlraumtiefe installiert werden kann.

- Die halbverdeckte Unterkonstruktion und klare Deckenfläche mit einem 7 mm Fugenbild verleiht der Lösung einen monolithischen Effekt
- Zusätzliche Gestaltungsmöglichkeiten im Rahmen unseres Vario Design Programms.
- Von unten zugänglich und ohne Werkzeug leicht zu montieren / demontieren.
- Verwendung in einer Vielzahl von Deckenbereichen: von kleinen Serviceräumen bis zu großen Bürogebäuden und Transport-Terminals.

Build on us.

METAL Axal Vector

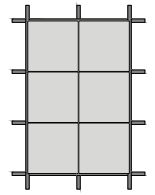
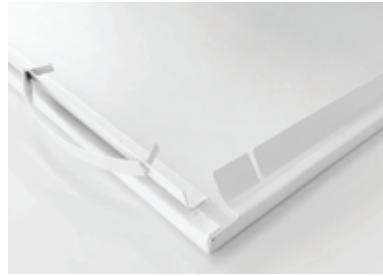


Kassetten
 Material nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,5 mm
 Kantenausführung scharfkantig
 Module 600 x 600 mm

Unterkonstruktionssystem
 Standard 24 mm T-Schiene (System C)



METAL Axal Vector



Für Sicherheitsanwendungen kann METAL Axal Vector dort eingesetzt werden, wo ein unbefugtes Entfernen der Kassetten nicht erwünscht ist. Dies wird erreicht, indem die Kassetten verlegt und die Laschen heruntergeklappt werden.



	VarioDesign-Optionen auf Anfrage									Eigenschaften & Leistungen								
	Abmessungen	Formen	Nachbeschichtetes Aluminium	Perforationen	RAL & NCS Farben	BioGuard Oberfläche	Ausführung in Holzoptik	Akustikeinlagen	Ausschnitte	Unterkonstruktion alternativen	Sicherungsfunktion	Abklappfunktion	Reinraum*	Erdbebensicherheit*	Ballwurfsicherheit*	Brandschutz*	Geeignet für Kühldecken	Aussendecken*
METAL Axal Vector				■	■	■	■	■	■	■								

* siehe separates Datenblatt

Eigenschaften	Detaillierte Informationen																																																																																																																						
Farben / Perforationen	RAL 9016 RAL 9010 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9005 weitere RAL & NCS Farben auf Anfrage	Unperforiert Rg 0701 Rg 0704 Rd 1522 Rg 2516 weitere Optionen auf dem Akustikdatenblatt																																																																																																																					
Akustikeinlagen	Schwarzes Akustikvlies VLSRX weitere Optionen auf dem Akustikdatenblatt																																																																																																																						
Gewicht	3.9 - 4.7 kg/m² Gewicht variiert je nach Perforation und Akustikeinlage																																																																																																																						
Akustikeigenschaften	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="10">EN ISO 354</th> <th>EN ISO 10848-2</th> <th>EN ISO 10140-2</th> <th rowspan="3">CAC [dB]</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">α_w</th> <th rowspan="2">Hohtraum [mm]</th> <th rowspan="2">Klasse</th> <th colspan="6">Frequenz (Hz) α_p</th> <th rowspan="2">NRC</th> <th rowspan="2">$D_{n,w}$ [dB]</th> <th rowspan="2">R_w [dB]</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Unperforiert</td> <td>0.10(L)</td> <td>200</td> <td>NC</td> <td>0.40</td> <td>0.20</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>34</td> <td>19</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Rg 0701 + VLSRX</td> <td>0.65(LM)</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.50</td> <td>0.85</td> <td>0.90</td> <td>0.65</td> <td>0.60</td> <td>0.50</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Rg 0704 + VLSRX</td> <td>0.80(L)</td> <td>200</td> <td>B</td> <td>0.45</td> <td>0.85</td> <td>0.95</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>0.85</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Rd 1522 + VLSRX</td> <td>0.60</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.25</td> <td>0.60</td> <td>0.75</td> <td>0.50</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>14</td> <td>6</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Rg 2516 + VLSRX</td> <td>0.70</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.30</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>16</td> <td>6</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table> <p>aw: gemäß EN ISO 11654 / NRC: gemäß ASTM C 423-01 / D_n, f_w: gemäß EN ISO 717-1 / CAC: gemäß ASTM E 413-10</p>													EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC [dB]	α_w	Hohtraum [mm]	Klasse	Frequenz (Hz) α_p						NRC	$D_{n,w}$ [dB]	R_w [dB]	125	250	500	1000	2000	4000	Unperforiert	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	34	19	35	Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	0.75	19	10	20	Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	0.85	19	10	19	Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	14	6	15	Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	0.70	16	6	16
	EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2		CAC [dB]																																																																																																									
	α_w	Hohtraum [mm]	Klasse	Frequenz (Hz) α_p						NRC	$D_{n,w}$ [dB]	R_w [dB]																																																																																																											
				125	250	500	1000	2000	4000																																																																																																														
Unperforiert	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	34	19	35																																																																																																									
Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	0.75	19	10	20																																																																																																									
Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	0.85	19	10	19																																																																																																									
Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	14	6	15																																																																																																									
Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	0.70	16	6	16																																																																																																									
Brandschutz	Unperforiert: Euroklasse A1 ; Rg 0701 / Rg 0704 mit Akustikvlies VLSRX: Euroklasse A2-s1, d0 ; Rd 1522 / Rg 2516 mit Akustikvlies VLSRX: Euroklasse A2-s2, d0 gemäß EN 13501-1																																																																																																																						
Lichtreflexion	RAL 9010 Unperforiert: 85% ;			RAL 9010 Rg 0701: 83% ;				RAL 9010 Rg 0704: 82% ;					RAL 9010 Rd 1522: 66% ;				RAL 9010 Rg 2516: 73%																																																																																																						
Feuchtebeständigkeit	90% RH																																																																																																																						
Luftqualität	A+ E1 IAC Gold																																																																																																																						
Nachhaltigkeit	EN ISO 14021 ISO 9001 EN 15804 cradle to cradle SILVER																																																																																																																						
Reinigung																																																																																																																							

KNAUF

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

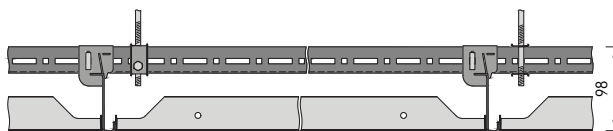
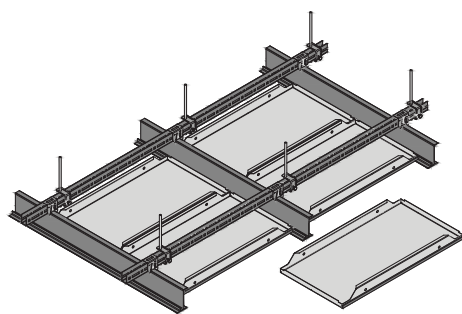
Verdecktes System



Build on us.

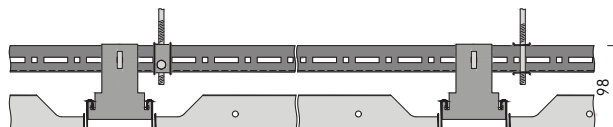
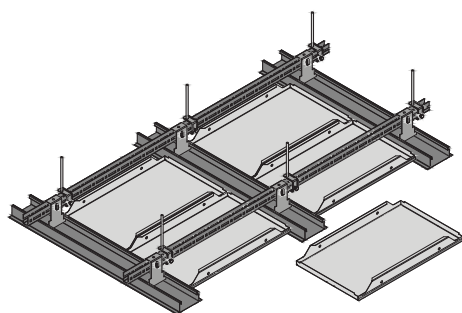
Einlege- und Einhängesysteme, die Funktionalität mit stilvoller Einfachheit und Vielseitigkeit verbinden, indem sie eine lineare technische Zone schaffen.

- Vollständig konfigurierbare großformatige Platten.
- Zusätzliche Designoptionen sind als Teil unserer Vario Design-Reihe erhältlich.
- Ideal für große Räume und Büroumgebungen.

METAL R-L 201

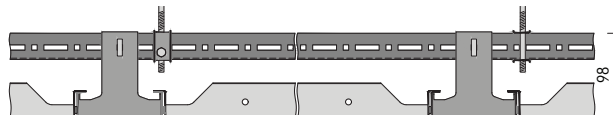
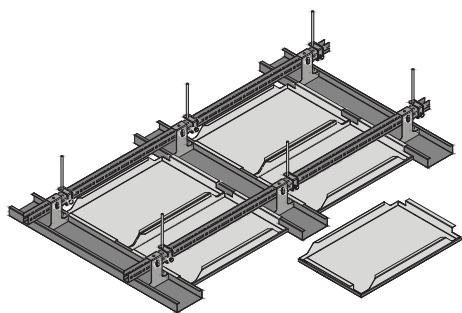
Platten
Material nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,6 / 0,7 mm
Kantenausführung scharfkantig lay-in, mit 3 mm Fugenband längsseitig
Abmessungen Länge (A) 600 - 3300 mm / Breite (B) 247 - 1350 mm
Plattengröße max. 2 m²

Unterkonstruktionssystem
Standard U-Profil + L-Tragprofil 38 mm
Optional verschiedene, auf Anfrage
Besonderheiten radiale Anordnung mit trapezförmigen Platten

METAL B-L 302

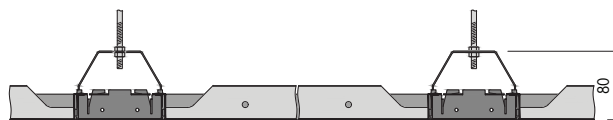
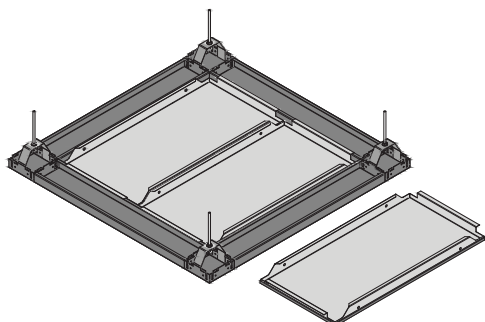
Platten
Material nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,6 / 0,7 mm
Kantenausführung scharfkantig lay-in, mit 3 mm Fugenband längsseitig
Abmessungen Länge (A) 600 - 3300 mm / Breite (B) 247 - 1350 mm
Plattengröße max. 2 m²

Unterkonstruktionssystem
Standard U-Profil + Bandraaster 100 mm
Besonderheiten gekreuztes Bandraaster für Knotenbandraaster-Anordnung
 radiale Anordnung mit trapezförmigen Platten

METAL B-H 300

Platten
Material nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,6 / 0,7 mm
Kantenausführung scharfkantig hook-on, mit 3 mm Fugenband längs- und stirnseitig
Abmessungen Länge (A) 600 - 3300 mm / Breite (B) 247 - 1350 mm
Plattengröße max. 2 m²

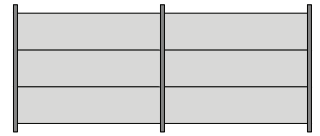
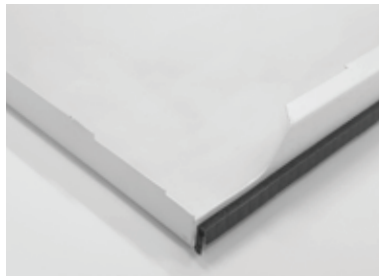
Unterkonstruktionssystem
Standard U-Profil + C-Profil 100 mm
Optional C-Profil Breite (50 - 300 mm) und weitere Aufhängungsmöglichkeiten
Besonderheiten Abhängfunktion EASY und HOOK, Abklappfunktion SWING
 gekreuztes C-Profil für Knotenbandraaster-Anordnung
 radiale Anordnung mit trapezförmigen Platten

METAL K-H 400

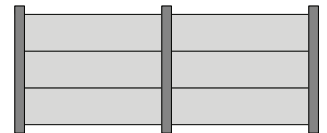
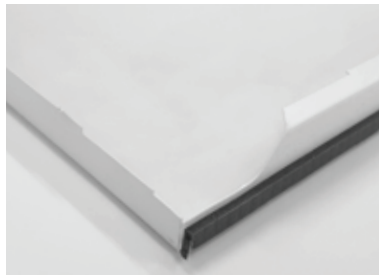
Platten
Material nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,6 / 0,7 mm
Kantenausführung scharfkantig hook-on, mit 3 mm Fugenband längs- und stirnseitig
Abmessungen Länge (A) 600 - 2850 mm / Breite (B) 247 - 1350 mm
Plattengröße max. 2 m²

Unterkonstruktionssystem
Standard Knoten & C-Profil 100 mm
Optional Knoten & C-Profil Breite (70 - 300 mm) und Formen
Besonderheiten Abhängfunktion EASY und HOOK, Abklappfunktion SWING
 diverse Layoutoptionen

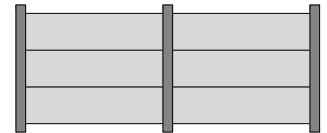
METAL R-L 201



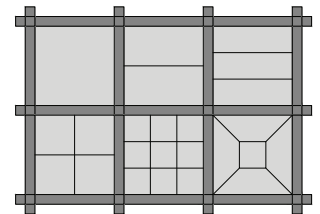
METAL B-L 302



METAL B-H 300

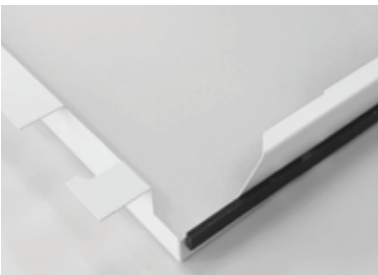


METAL K-H 400



METAL B-H 300 & METAL K-H 400 Plattenoptionen

Abhängefunktion EASY



Abhängefunktion HOOK



Abklappfunktion SWING



	VarioDesign-Optionen auf Anfrage										Eigenschaften & Leistungen						
	Abmessungen	Formen	Nachbeschichtetes Aluminium	Perforationen	RAL & NCS Farben	BioGuard Oberfläche	Ausführung in Holzoptik	Akustikeinlagen	Ausschnitte	Unterkonstruktion alternativen	Sicherungsfunktion	Abklappfunktion	Reinraum*	Erdbebensicherheit*	Ballwurfsicherheit*	Geeignet für Kühldecken	Aussendecken*
METAL R-L 201	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						■	
METAL B-L 302	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
METAL B-H 300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■		
METAL K-H 400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■		

* siehe separates Datenblatt

Eigenschaften	Detaillierte Informationen																																																																																																																			
Farben / Perforationen	RAL 9016 RAL 9010 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9005 weitere RAL & NCS Farben auf Anfrage	Unperforiert Rg 0701 Rg 0704 Rd 1522 Rg 2516 weitere Optionen auf dem Akustikdatenblatt																																																																																																																		
Akustikeinlagen	Schwarzes Akustikvlies VLSRX weitere Optionen auf dem Akustikdatenblatt																																																																																																																			
Gewicht	5.0 - 6.9 kg/m² Gewicht variiert je nach Perforation und Akustikeinlage																																																																																																																			
Akustikeigenschaften	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="10">EN ISO 354</th> <th>EN ISO 10848-2</th> <th>EN ISO 10140-2</th> <th rowspan="3">CAC [dB]</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">α_w</th> <th rowspan="2">Hohlraum [mm]</th> <th rowspan="2">Klasse</th> <th colspan="6">Frequenz (Hz) α_p</th> <th rowspan="2">NRC</th> <th rowspan="2">$D_{n,w}$ [dB]</th> <th rowspan="2">R_w [dB]</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Unperforiert</td> <td>0.10(L)</td> <td>200</td> <td>NC</td> <td>0.40</td> <td>0.20</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>34</td> <td>19</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Rg 0701 + VLSRX</td> <td>0.65(LM)</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.50</td> <td>0.85</td> <td>0.90</td> <td>0.65</td> <td>0.60</td> <td>0.50</td> <td>0.75</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Rg 0704 + VLSRX</td> <td>0.80(L)</td> <td>200</td> <td>B</td> <td>0.45</td> <td>0.85</td> <td>0.95</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Rd 1522 + VLSRX</td> <td>0.60</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.25</td> <td>0.60</td> <td>0.75</td> <td>0.50</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>14</td> <td>6</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Rg 2516 + VLSRX</td> <td>0.70</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.30</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>16</td> <td>6</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table> <p>α_w: gemäß EN ISO 11654 / NRC: gemäß ASTM C 423-01 / $D_{n,w}$: gemäß EN ISO 717-1 / CAC: gemäß ASTM E 413-10</p>															EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC [dB]	α_w	Hohlraum [mm]	Klasse	Frequenz (Hz) α_p						NRC	$D_{n,w}$ [dB]	R_w [dB]	125	250	500	1000	2000	4000	Unperforiert	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	34	19	35	Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	19	10	20	Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	19	10	19	Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	14	6	15	Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	16	6	16
	EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC [dB]																																																																																																							
	α_w	Hohlraum [mm]	Klasse	Frequenz (Hz) α_p						NRC	$D_{n,w}$ [dB]	R_w [dB]																																																																																																								
				125	250	500	1000	2000	4000																																																																																																											
Unperforiert	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	34	19	35																																																																																																							
Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	19	10	20																																																																																																							
Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	19	10	19																																																																																																							
Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	14	6	15																																																																																																							
Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	16	6	16																																																																																																							
Brandschutz	Unperforiert: Euroklasse A1 ; Rg 0701 / Rg 0704 mit Akustikvlies VLSRX: Euroklasse A2-s1, d0 ; Rd 1522 / Rg 2516 mit Akustikvlies VLSRX: Euroklasse A2-s2, d0 gemäß EN 13501-1																																																																																																																			
Lichtreflexion	RAL 9010 Unperforiert: 85% ; RAL 9010 Rd 1522: 66% ; RAL 9010 Rg 0701: 83% ; RAL 9010 Rg 2516: 73% ; RAL 9010 Rg 0704: 82%																																																																																																																			
Feuchtebeständigkeit	90% RH																																																																																																																			
Luftqualität	A+ E1 IAC Gold																																																																																																																			
Nachhaltigkeit	EN ISO 14001 17.3% (2023) ISO 9001 EN 15804 cradle to cradle SILVER																																																																																																																			
Reinigung																																																																																																																				

Die Produktverfügbarkeit kann sich von Land zu Land unterscheiden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren persönlichen Vertriebsansprechpartner. Weitere Informationen und rechtliche Hinweise finden Sie auf unserer knauf.com.

METAL Q-Clip, Q-Clip F, R-Clip

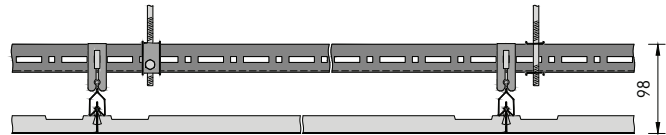
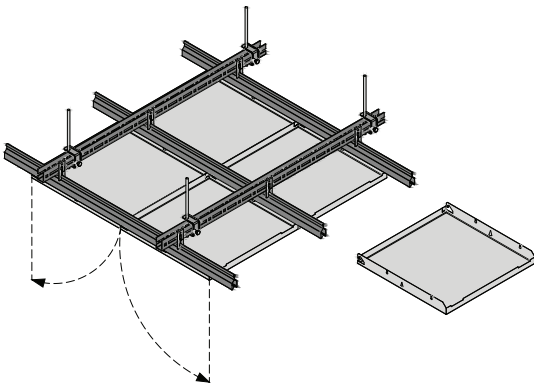
Verdecktes System



Clip-in-Kassetten bieten ein vielseitiges und schlankes Design in verschiedenen Perforationen und Kantenausführungen.

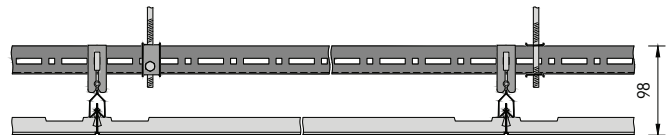
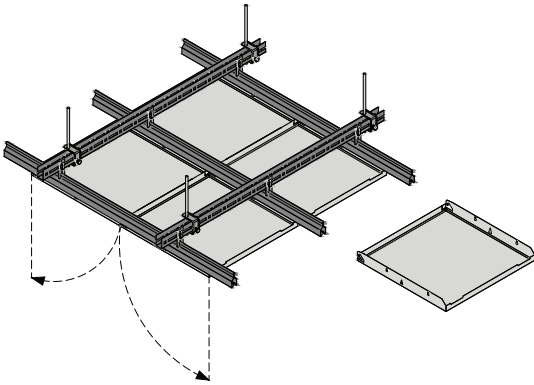
- Verdecktes Raster für einen monolithischen Effekt.
- Zusätzliche Gestaltungsmöglichkeiten im Rahmen unseres Vario Design Programms.
- Einsatz in einer Vielzahl von Deckenbereichen: von kleinen bis zu großen Bürogebäuden sowie großen Verkehrsterminals.

Build on us.

METAL Q-Clip

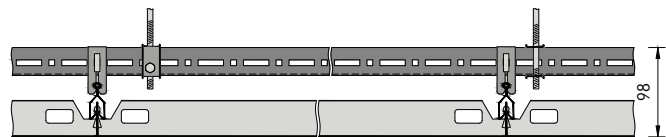
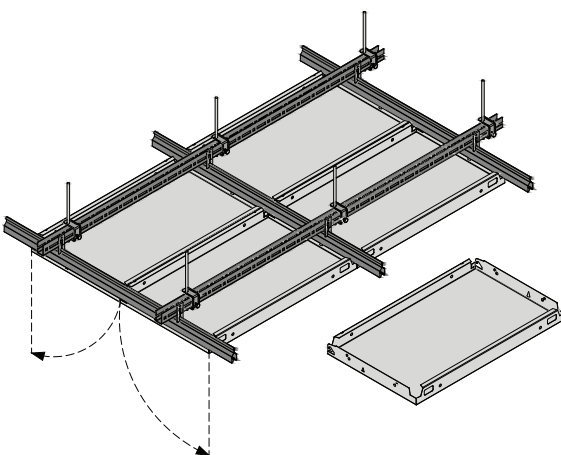
Kassetten
Material nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,5 mm
Kantenausführung scharfkantig Clip-In
Modules 600 x 600, 625 x 625 mm

Unterkonstruktionssystem
Standard U-Profil + DP12 A-Bar
Optional verschiedene, auf Anfrage
Besonderheiten Abklappfunktion WINDOW
 Plattensicherung
 METAL K-Clip

METAL Q-Clip F

Kassetten
Material nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,5 / 0,6 mm
Kantenausführung 3 mm Fase Clip-In
Modules 600 x 600, 625 x 625, 1200 x 300,
 1200 x 600, 1800 x 400 mm

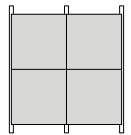
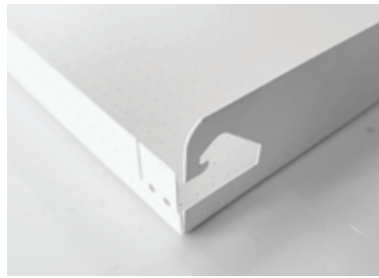
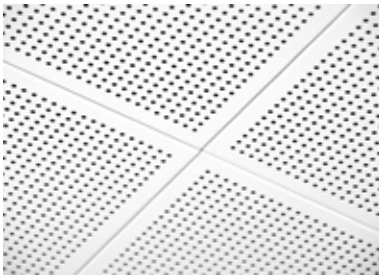
Unterkonstruktionssystem
Standard U-Profil + DP12 A-Bar
Optional verschiedene, auf Anfrage
Besonderheiten Abklappfunktion WINDOW
 Plattensicherung

METAL R-Clip

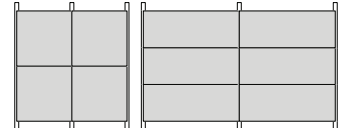
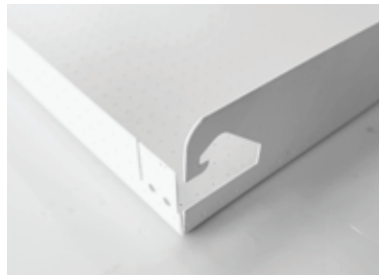
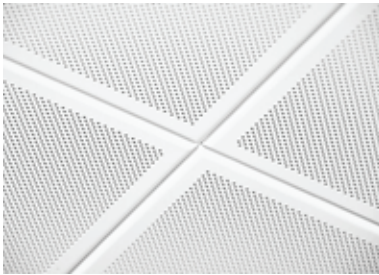
Platten
Material nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,6 / 0,7 mm
Kantenausführung scharfkantig Clip-In
Abmessungen Länge (A) 600 - 2500 mm / Breite (B) 250 - 600 mm
Plattengröße max. 1.5 m²

Unterkonstruktionssystem
Standard U-Profil + DP12 A-Bar
Optional verschiedene, auf Anfrage
Besonderheiten Abklappfunktion WINDOW
 Plattensicherung
 METAL K-Clip

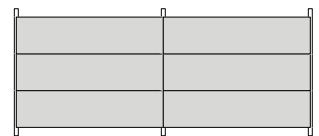
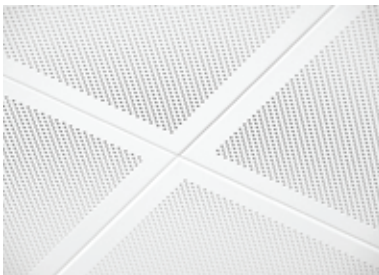
METAL Q-Clip



METAL Q-Clip F



METAL R-Clip



Abklappfunktion WINDOW



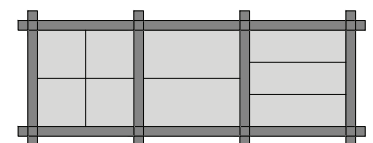
Optionale Plattensicherung



METAL K-Clip Gestaltungsmöglichkeit



METAL Q-Clip Kassetten und METAL R-Clip Platten können kombiniert werden mit Knoten und Zargen, um einen kosteneffizienten Knotenbandraster zu erreichen.



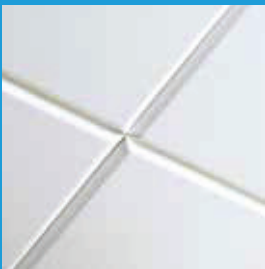
	VarioDesign-Optionen auf Anfrage										Eigenschaften & Leistungen						
	Abmessungen	Formen	Nachbeschichtetes Aluminium	Perforationen	RAL & NCS Farben	BioGuard Oberfläche	Ausführung in Holzoptik	Akustikeinlagen	Ausschnitte	Unterkonstruktion alternativen	Sicherungsfunktion	Abklappfunktion	Reinraum*	Erdbebensicherheit*	Ballwurfsicherheit*	Geeignet für Kühldecken	Aussendecken*
METAL Q-Clip			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					■
METAL Q-Clip F	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					■
METAL R-Clip	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■						■

* siehe separates Datenblatt

Eigenschaften	Detaillierte Informationen																																																																																																									
Farben / Perforationen	 RAL 9016 RAL 9010 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9005 weitere RAL & NCS Farben auf Anfrage	 Unperforiert Rg 0701 Rg 0704 Rd 1522 Rg 2516 weitere Optionen auf dem Akustikdatenblatt																																																																																																								
Akustikeinlagen	Schwarzes Akustikvlies VLSRX weitere Optionen auf dem Akustikdatenblatt																																																																																																									
Gewicht	3.8 - 6.6 kg/m² Gewicht variiert je nach Perforation und Akustikeinlage																																																																																																									
Akustikeigenschaften	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="10">EN ISO 354</th> <th>EN ISO 10848-2</th> <th>EN ISO 10140-2</th> <th rowspan="3">CAC [dB]</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">α_w</th> <th rowspan="2">Hohtraum [mm]</th> <th rowspan="2">Klasse</th> <th colspan="6">Frequenz (Hz) α_p</th> <th rowspan="2">NRC</th> <th rowspan="2">$D_{n,w}$ [dB]</th> <th rowspan="2">R_w [dB]</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Unperforiert</td> <td>0.10(L)</td> <td>200</td> <td>NC</td> <td>0.40</td> <td>0.20</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>34</td> <td>19</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Rg 0701 + VLSRX</td> <td>0.65(LM)</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.50</td> <td>0.85</td> <td>0.90</td> <td>0.65</td> <td>0.60</td> <td>0.50</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Rg 0704 + VLSRX</td> <td>0.80(L)</td> <td>200</td> <td>B</td> <td>0.45</td> <td>0.85</td> <td>0.95</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Rd 1522 + VLSRX</td> <td>0.60</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.25</td> <td>0.60</td> <td>0.75</td> <td>0.50</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>14</td> <td>6</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Rg 2516 + VLSRX</td> <td>0.70</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.30</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>16</td> <td>6</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table> <p>α_w: gemäß EN ISO 11654 / NRC: gemäß ASTM C 423-01 / $D_{n,w}$: gemäß EN ISO 717-1 / CAC: gemäß ASTM E 413-10</p>			EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC [dB]	α_w	Hohtraum [mm]	Klasse	Frequenz (Hz) α_p						NRC	$D_{n,w}$ [dB]	R_w [dB]	125	250	500	1000	2000	4000	Unperforiert	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	34	19	35	Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	0.75	19	10	20	Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	19	10	19	Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	14	6	15	Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	16	6	16
	EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC [dB]																																																																																													
	α_w	Hohtraum [mm]		Klasse	Frequenz (Hz) α_p						NRC	$D_{n,w}$ [dB]		R_w [dB]																																																																																												
			125		250	500	1000	2000	4000																																																																																																	
Unperforiert	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	34	19	35																																																																																												
Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	0.75	19	10	20																																																																																												
Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	19	10	19																																																																																													
Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	14	6	15																																																																																													
Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	16	6	16																																																																																													
Brandschutz	Unperforiert: Euroklasse A1 ; Rg 0701 / Rg 0704 mit Akustikvlies VLSRX: Euroklasse A2-s1, d0 ; Rd 1522 / Rg 2516 mit Akustikvlies VLSRX: Euroklasse A2-s2, d0 gemäß EN 13501-1																																																																																																									
Lichtreflexion	RAL 9010 unperforiert: 85% ; RAL 9010 Rd 1522: 66% ; RAL 9010 Rg 0701: 83% ; RAL 9010 Rg 2516: 73% ; RAL 9010 Rg 0704: 82%																																																																																																									
Feuchtebeständigkeit	90% RH																																																																																																									
Luftqualität	 A+ E1 IAC Gold																																																																																																									
Nachhaltigkeit	 17.3% (2023)																																																																																																									
Reinigung																																																																																																										

KNAUF

METAL Solutions BIOGUARD



BIOGUARD wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen abgehängte Decken erforderlich und Hygiene und Sauberkeit von größter Bedeutung sind

- Effektiver in der Bekämpfung von Bakterien als eine Standard-Pulverbeschichtung, da sie die Ansiedlung von Bakterien auf der Plattenoberfläche verhindert
- Das System ist leicht zu reinigen, beständig gegen Desinfektionsmittel und bietet eine gute Reinraum-Performance
- Es ist eine breite Palette von Kantendetails, Modulen und Abmessungen erhältlich, die sowohl für Räume als auch für Flure geeignet sind
- Eine der widerstandsfähigsten Lösungen im Bereich des Gesundheitswesens
- Reinraumklasse bis ISO 1 für METAL Board und METAL Tegular
- Hervorragende Schalldämmung von 34dB

Build on us.

Eigenschaften	Detaillierte Informationen															
Kantenausführungen	Es gibt verschiedene Kantenausführungen für lay-in, clip-in, hook-on und für Korridore															
Abmessungen (mm)	Standardmodule: 600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, je nach gewähltem System. Weitere Abmessungen auf Anfrage. Vario Design: Platten bis zu einer Länge von 3300 mm. Siehe Metallbroschüre für weitere Informationen.															
System	Verschiedene sichtbare und verdeckte Schienenoptionen															
Dicke (mm)	0.5 - 0.7 mm je nach gewähltem System															
Gewicht	3.9 - 7.8 kg/m² Das Gewicht variiert je nach gewähltem System und Perforation.															
Farben	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> RAL 9010 </div> <div style="margin-right: 10px;"> RAL 9016 </div> <div> Andere Farben Andere Farben aus dem gängigen RAL-Farbsystem sind erhältlich </div> </div>															
Perforationen	Unperforiert															
Schallabsorption	EN ISO 354 $\alpha_w = 0.10$ (L) (Unperforiert) gemäß EN ISO 11654 - Klasse NC															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequenz f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α_p Unperforiert</td> <td>0.40</td> <td>0.20</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table>	Frequenz f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p Unperforiert	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	
	Frequenz f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000									
α_p Unperforiert	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15										
NRC = 0.15 (Unperforiert) gemäß ASTM C 423																
Längsschalldämmung	$D_{n,f,w} = 34$ dB (Unperforiert) gemäß EN ISO 10848-2 $CAC = 35$ dB (Unperforiert) gemäß ASTM E 413-10															
Schalldämmung	$R_w = 19$ dB (Unperforiert) gemäß EN ISO 10140-2															
Brandschutz	Euroklasse A2-s1, d0; gemäß EN 13501-1															
Lichtreflexion	87% (RAL 9010)															
Feuchtebeständigkeit	90% RH															
Reinraum	ISO 1 Klasse für METAL Board 600 x 600 mm / METAL Tegular 600 x 600 mm															
Luftqualität	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> A+ </div> <div style="text-align: center;"> E1 </div> </div>															
Reinigung / Nachhaltigkeit	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> EN ISO 14021 17.3% (2023) </div> </div>															

KNAUF

METAL R-H 200, Q-H 100 F, R-H 215

Verdecktes System

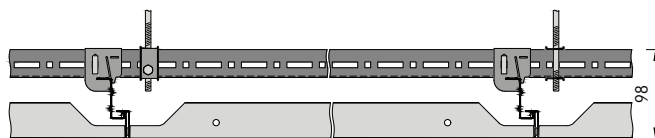
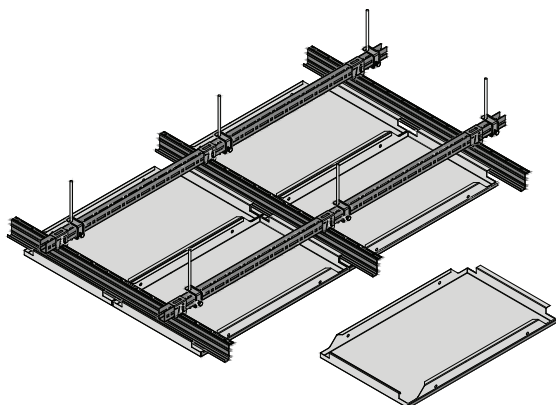


Hook-on Platten bieten ein vielseitiges und einfaches Design mit hervorragenden akustischen Eigenschaften.

- Verdecktes Raster für einen monolithischen Effekt.
- Vollständig konfigurierbare großformatige Platten und kostengünstige quadratische Alternativen verfügbar.
- Zusätzliche Designoptionen als Teil unserer Vario Design Reihe erhältlich.
- Einsatz in einer Vielzahl von Deckenbereichen: von kleinen Betriebsräumen bis hin zu großen kommerziellen Bürogebäuden und großen Verkehrsterminals.

Build on us.

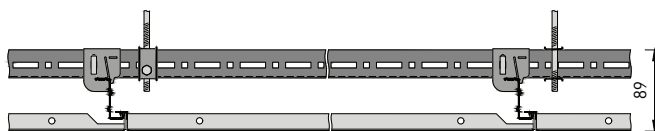
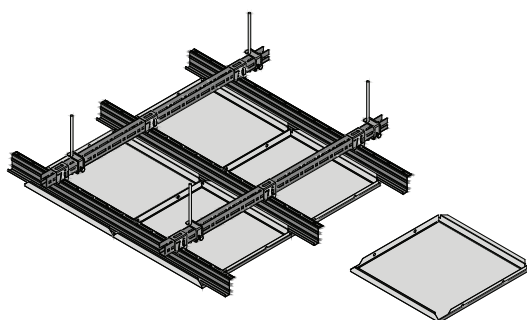
METAL R-H 200



Platten	
Material	nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,6 / 0,7 mm
Kantenausführung	scharfkantig hook-on, mit 3 mm Fugenband längs- und stirnseitig
Abmessungen	Länge (A) 600 - 3300 mm / Breite (B) 247 - 1350 mm
Plattengröße	max. 2 m ²

Unterkonstruktionssystem	
Standard	U-Profil + Z-Tragprofil
Optional	verschiedene, auf Anfrage
Besonderheiten	Plattensicherung Randplatten, längsseitig aufgehängte Platten für versetzte Anordnungen Maßgeschneiderte und radiale Anordnung mit trapezförmigen Platten Gebogene Deckenverlegung mit gebogenen Platten

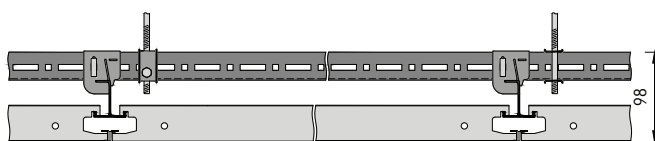
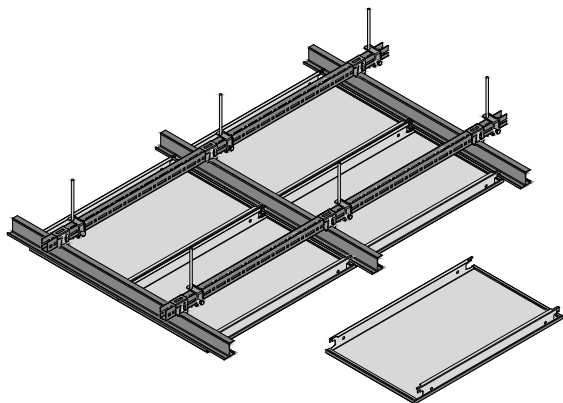
METAL Q-H 100 F



Kassetten	
Material	nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,5 mm
Kantenausführung	2 mm Fase hook-on, mit 2mm Fugenband längs- und stirnseitig
Module	600 x 600, 625 x 625 mm

Unterkonstruktionssystem	
Standard	U-Profil + Z-Tragprofil
Optional	verschiedene, auf Anfrage
Besonderheiten	Plattensicherung

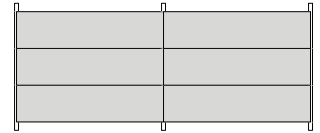
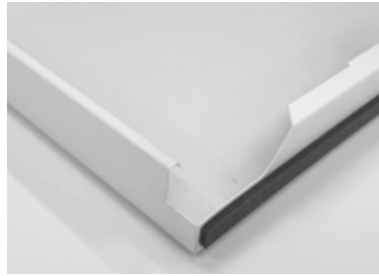
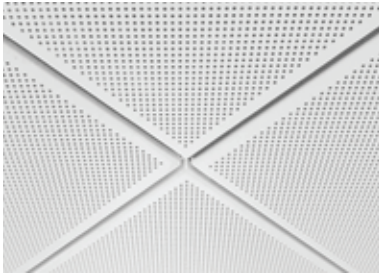
METAL R-H 215



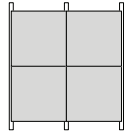
Platten	
Material	nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,6 / 0,7 mm
Kantenausführung	scharfkantig hook-on, mit 3 mm Fugenband längs- und stirnseitig
Abmessungen	Länge (A) 600 - 3300 mm / Breite (B) 247 - 1350 mm
Plattengröße	max. 2 m ²

Unterkonstruktionssystem	
Standard	U-Profil + H-Tragprofil 35
Besonderheiten	Plattensicherung Randplatten gebogene Deckengestaltung mit segmentierten Platten

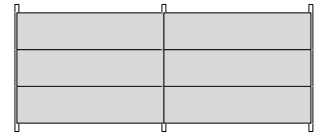
METAL R-H 200



METAL Q-H 100 F



METAL R-H 215

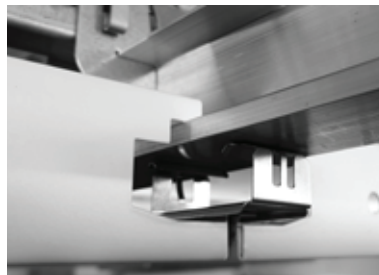


Optionale Plattensicherungen

Für METAL R-H 200



Für METAL R-H 215



Bei beiden Varianten ist es möglich, ein Platte aus der fertig installierten Decke herauszunehmen. Hierfür ist ein Demontagewerkzeug erforderlich.

Optionale Abklappfunktion ACCESS

Für METAL R-H 215



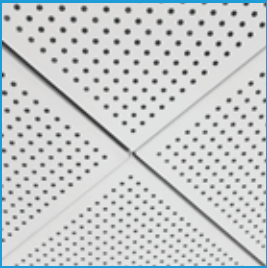
Diese Lösung ist für einzelne Platten gedacht, kann aber auch für die gesamte Deckenfläche verwendet werden und ist nur als Serviceöffnung gedacht, ohne zusätzliches Gewicht in den Platten.

	VarioDesign-Optionen auf Anfrage										Eigenschaften & Leistungen					
	Abmessungen	Formen	Nachbeschichtetes Aluminium	Perforationen	RAL & NCS Farben	BioGuard Oberfläche	Ausführung in Holzoptik	Akustikeinlagen	Ausschnitte	Unterkonstruktion alternativen	Sicherungsfunktion	Abklappfunktion	Reinraum*	Erdbebensicherheit*	Ballwurfsicherheit*	Geeignet für Kühldecken
METAL R-H 200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	
METAL Q-H 100 F			■	■	■	■	■	■	■	■	■					
METAL R-H 215	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■			

* siehe separates Datenblatt

Eigenschaften	Detaillierte Informationen																																																																																																																		
Farben / Perforationen	<p>RAL 9016 RAL 9010 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9005</p> <p>weitere RAL & NCS Farben auf Anfrage</p>	<p>Unperforiert Rg 0701 Rg 0704 Rd 1522 Rg 2516</p> <p>weitere Optionen auf dem Akustikdatenblatt</p>																																																																																																																	
Akustikeinlagen	Schwarzes Akustikvlies VLSRX weitere Optionen auf dem Akustikdatenblatt																																																																																																																		
Gewicht	3.8 - 6.7 kg/m² Gewicht variiert je nach Perforation und Akustikeinlage																																																																																																																		
Akustikeigenschaften	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="10">EN ISO 354</th> <th>EN ISO 10848-2</th> <th>EN ISO 10140-2</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">α_w</th> <th rowspan="2">Hohlraum [mm]</th> <th rowspan="2">Klasse</th> <th colspan="6">Frequenz (Hz) α_p</th> <th rowspan="2">NRC</th> <th rowspan="2">$D_{n,w}$ [dB]</th> <th rowspan="2">R_w [dB]</th> <th rowspan="2">CAC [dB]</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Unperforiert</td> <td>0.10(L)</td> <td>200</td> <td>NC</td> <td>0.40</td> <td>0.20</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>34</td> <td>19</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Rg 0701 + VLSRX</td> <td>0.65(LM)</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.50</td> <td>0.85</td> <td>0.90</td> <td>0.65</td> <td>0.60</td> <td>0.50</td> <td>0.75</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Rg 0704 + VLSRX</td> <td>0.80(L)</td> <td>200</td> <td>B</td> <td>0.45</td> <td>0.85</td> <td>0.95</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Rd 1522 + VLSRX</td> <td>0.60</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.25</td> <td>0.60</td> <td>0.75</td> <td>0.50</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>14</td> <td>6</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Rg 2516 + VLSRX</td> <td>0.70</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.30</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>16</td> <td>6</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table> <p>α_w: gemäß EN ISO 11654 / NRC: gemäß ASTM C 423-01 / $D_{n,w}$: gemäß EN ISO 717-1 / CAC: gemäß ASTM E 413-10</p>													EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	α_w	Hohlraum [mm]	Klasse	Frequenz (Hz) α_p						NRC	$D_{n,w}$ [dB]	R_w [dB]	CAC [dB]	125	250	500	1000	2000	4000	Unperforiert	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	34	19	35	Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	19	10	20	Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	19	10	19	Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	14	6	15	Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	16	6	16
	EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2																																																																																																							
	α_w	Hohlraum [mm]	Klasse	Frequenz (Hz) α_p						NRC	$D_{n,w}$ [dB]	R_w [dB]		CAC [dB]																																																																																																					
				125	250	500	1000	2000	4000																																																																																																										
Unperforiert	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	34	19	35																																																																																																					
Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	19	10	20																																																																																																						
Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	19	10	19																																																																																																						
Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	14	6	15																																																																																																						
Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	16	6	16																																																																																																						
Brandschutz	<p>Unperforiert: Euroklasse A1; Rg 0701 / Rg 0704 mit Akustikvlies VLSRX: Euroklasse A2-s1, d0; Rd 1522 / Rg 2516 mit Akustikvlies VLSRX: Euroklasse A2-s2, d0 gemäß EN 13501-1</p>																																																																																																																		
Lichtreflexion	<p>RAL 9010 unperforiert: 85%; RAL 9010 Rd 1522: 66%; RAL 9010 Rg 0701: 83%; RAL 9010 Rg 2516: 73%; RAL 9010 Rg 0704: 82%;</p>																																																																																																																		
Feuchtebeständigkeit	90% RH																																																																																																																		
Luftqualität	<p>A+ E1 IAC Gold</p>																																																																																																																		
Reinigung/ Nachhaltigkeit	<p>EN ISO 14021 17.3% (2023) EN 15804 cradle to cradle SILVER</p>																																																																																																																		

METAL R-H 220, Q-H 120 F Verdecktes System

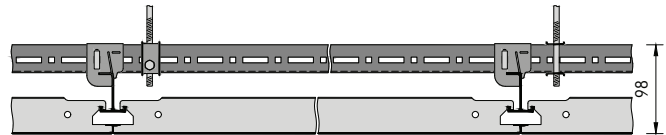
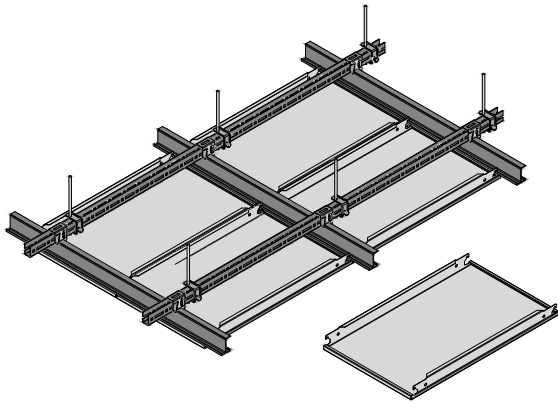


Hook-on Platten bieten ein vielseitiges und einfaches Design mit hervorragenden akustischen Vorteilen.

- Verdecktes Raster für einen monolithischen Effekt.
- Vollständig konfigurierbare großformatige Platten und kostengünstige quadratische Alternativen verfügbar.
- Zusätzliche Designoptionen als Teil unserer Vario Design Reihe erhältlich.
- Einsatz in einer Vielzahl von Deckenbereichen: von kleinen Betriebsräumen bis hin zu großen kommerziellen
- Bürogebäuden und großen Verkehrsterminals.

Build on us.

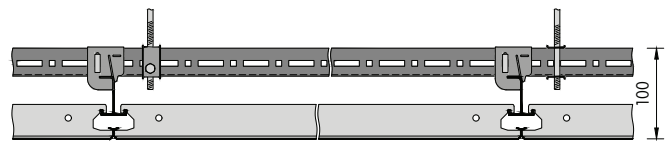
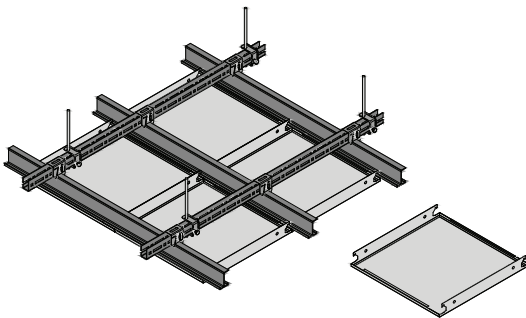
METAL R-H 220



Platten
 Material nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,6 / 0,7 mm
 Kantenausführung scharfkantig hook-on, mit 3 mm Fugenband längsseitig
 Abmessungen Länge (A) 600 - 3300 mm / Breite (B) 247 - 1350 mm
 Plattengröße max. 2 m²

Unterkonstruktionssystem
 Standard U-Profil + H-Tragprofil 28
 Besonderheiten Plattensicherung
 Randplatten

METAL Q-H 120 F

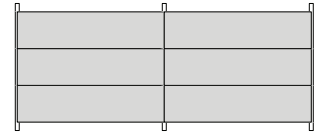
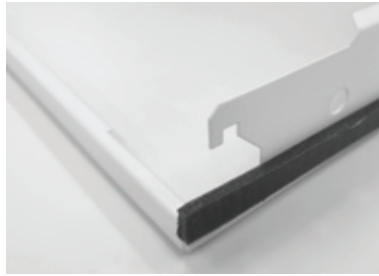
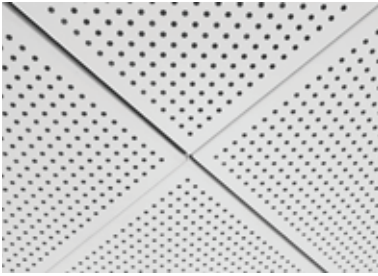


Kassetten
 Material nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,5 mm
 Kantenausführung 3 mm Fase hook-on
 Modules 625 x 625 mm

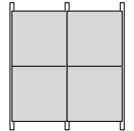
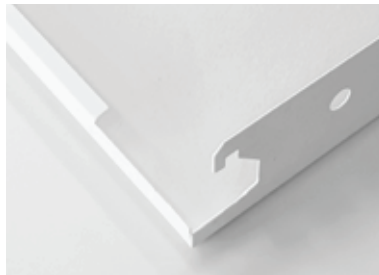
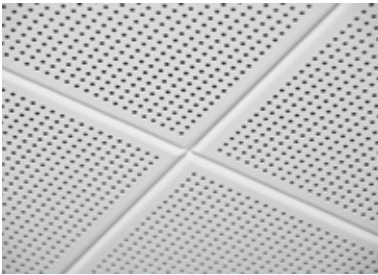
Unterkonstruktionssystem
 Standard U-Profil + H-Tragprofil 28



METAL R-H 220



METAL Q-H 120 F



Optionale Plattensicherung

Für METAL R-H 220



Bei dieser Variante ist es möglich, ein Platte aus der fertig installierten Decke herauszunehmen. Hierfür ist ein Demontagewerkzeug erforderlich.

	VarioDesign-Optionen auf Anfrage									Eigenschaften & Leistungen							
	Abmessungen	Formen	Nachbeschichtetes Aluminium	Perforationen	RAL & NCS Farben	BioGuard Oberfläche	Ausführung in Holzoptik	Akustikeinlagen	Ausschnitte	Unterkonstruktion alternativen	Sicherungsfunktion	Abklappfunktion	Reinraum*	Erdbebensicherheit*	Ballwurfsicherheit*	Geeignet für Kühldecken	Aussendecken*
METAL R-H 220	■		■	■	■	■	■	■	■		■						
METAL Q-H 120 F			■	■	■	■	■	■	■								

* siehe separates Datenblatt

Eigenschaften	Detaillierte Informationen																																																																																																																						
Farben / Perforationen	RAL 9016 RAL 9010 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9005 weitere RAL & NCS Farben auf Anfrage	Unperforiert Rg 0701 Rg 0704 Rd 1522 Rg 2516 weitere Optionen auf dem Akustikdatenblatt																																																																																																																					
Akustikeinlagen	Schwarzes Akustikvlies VLSRX weitere Optionen auf dem Akustikdatenblatt																																																																																																																						
Gewicht	3.7 - 6.9 kg/m² Gewicht variiert je nach Perforation und Akustikeinlage																																																																																																																						
Akustikeigenschaften	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="10">EN ISO 354</th> <th>EN ISO 10848-2</th> <th>EN ISO 10140-2</th> <th rowspan="3">CAC [dB]</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">α_w</th> <th rowspan="2">Hohtraum [mm]</th> <th rowspan="2">Klasse</th> <th colspan="6">Frequenz (Hz) α_p</th> <th rowspan="2">NRC</th> <th rowspan="2">$D_{n,w}$ [dB]</th> <th rowspan="2">R_w [dB]</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Unperforiert</td> <td>0.10(L)</td> <td>200</td> <td>NC</td> <td>0.40</td> <td>0.20</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>34</td> <td>19</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Rg 0701 + VLSRX</td> <td>0.65(LM)</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.50</td> <td>0.85</td> <td>0.90</td> <td>0.65</td> <td>0.60</td> <td>0.50</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Rg 0704 + VLSRX</td> <td>0.80(L)</td> <td>200</td> <td>B</td> <td>0.45</td> <td>0.85</td> <td>0.95</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>0.85</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Rd 1522 + VLSRX</td> <td>0.60</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.25</td> <td>0.60</td> <td>0.75</td> <td>0.50</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>14</td> <td>6</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Rg 2516 + VLSRX</td> <td>0.70</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.30</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>16</td> <td>6</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table> <p>α_w: gemäß EN ISO 11654 / NRC: gemäß ASTM C 423-01 / $D_{n,w}$: gemäß EN ISO 717-1 / CAC: gemäß ASTM E 413-10</p>													EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC [dB]	α_w	Hohtraum [mm]	Klasse	Frequenz (Hz) α_p						NRC	$D_{n,w}$ [dB]	R_w [dB]	125	250	500	1000	2000	4000	Unperforiert	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	34	19	35	Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	0.75	19	10	20	Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	0.85	19	10	19	Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	14	6	15	Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	0.70	16	6	16
	EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2		CAC [dB]																																																																																																									
	α_w	Hohtraum [mm]	Klasse	Frequenz (Hz) α_p						NRC	$D_{n,w}$ [dB]	R_w [dB]																																																																																																											
				125	250	500	1000	2000	4000																																																																																																														
Unperforiert	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	34	19	35																																																																																																									
Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	0.75	19	10	20																																																																																																									
Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	0.85	19	10	19																																																																																																									
Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	14	6	15																																																																																																									
Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	0.70	16	6	16																																																																																																									
Brandschutz	Unperforiert: Euroklasse A1 ; Rg 0701 / Rg 0704 mit Akustikvlies VLSRX: Euroklasse A2-s1, d0 ; Rd 1522 / Rg 2516 mit Akustikvlies VLSRX: Euroklasse A2-s2, d0 gemäß EN 13501-1																																																																																																																						
Lichtreflexion	RAL 9010 unperforiert: 85% ; RAL 9010 Rd 1522: 66% ;			RAL 9010 Rg 0701: 83% ; RAL 9010 Rg 2516: 73%				RAL 9010 Rg 0704: 82% ;																																																																																																															
Feuchtebeständigkeit	90% RH																																																																																																																						
Luftqualität	A+ E1 IAC Gold																																																																																																																						
Nachhaltigkeit	EN ISO 14021 ISO 9001 / ISO 14001 EPD EN 15804 cradle to cradle silver																																																																																																																						
Reinigung																																																																																																																							

KNAUF

METAL Grille Cellio

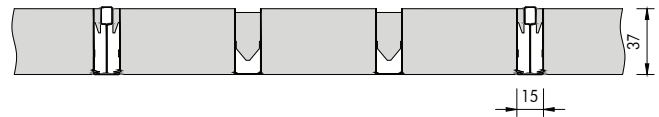
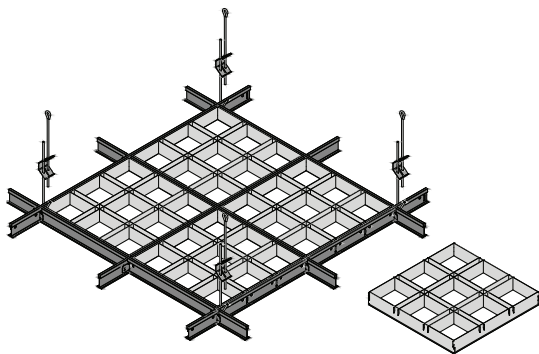
Grille - Open cell



Build on us.

- Langlebige Gitterelemente, die den Deckenhohlraum verdecken und eine 100%ige Zugänglichkeit zu Beleuchtung, Lüftung und Sprinklern ermöglichen.
- Als Lay-In System, schnell und einfach in der Standard 15 mm Tragschiene montiert.
- Ideal für Geschäfte, Supermärkte, Einkaufszentren, Eingangsbereiche, Flughäfen, Bahnhöfe und Ausstellungsräume.

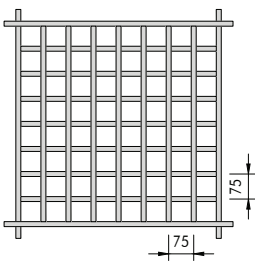
METAL Grille Cellio



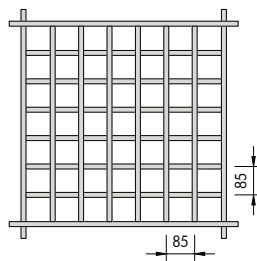
Kassetten
Material vorbeschichteter, verzinkter Stahl 0,3 mm
Kantenausführung scharfkantig lay-in
Modules 600 x 600 mm

Unterkonstruktionssystem
Standard 15 mm T-Raster, stumpfgeschnitten (System C)

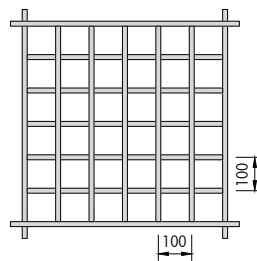
C64



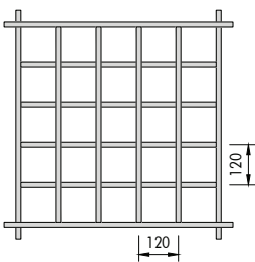
C49



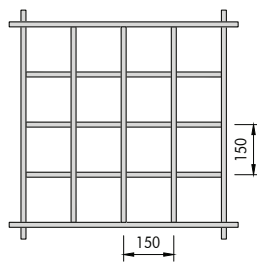
C36



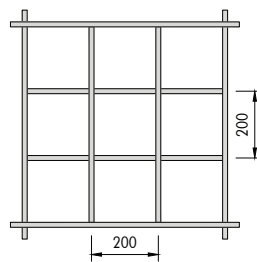
C25



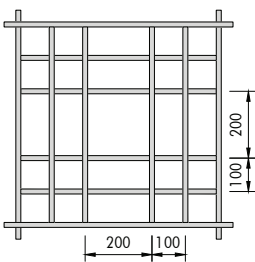
C16



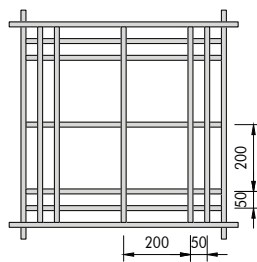
C9



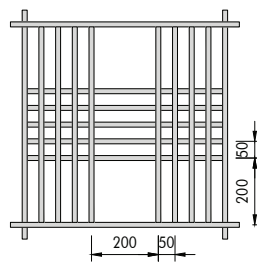
G8



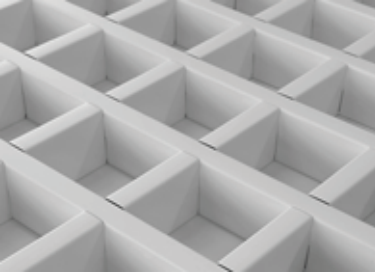
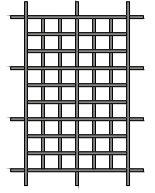
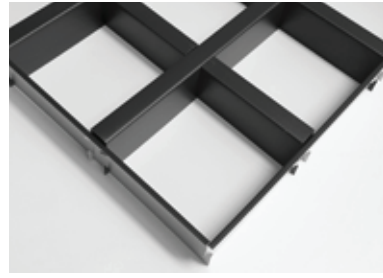
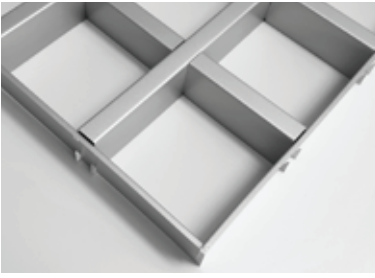
G10
















G13



METAL Grille Cellio



Die Produktverfügbarkeit kann sich von Land zu Land unterscheiden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren persönlichen Vertriebsansprechpartner. Weitere Informationen und rechtliche Hinweise finden Sie auf unserer knauf.com.

Eigenschaften	Detaillierte Informationen	
Farben / Perforationen 	 weiß (ähnlich RAL 9003)	 RAL 9006  RAL 9005
Gewicht 	2.2 - 5.9 kg/m²	
Brandschutz 	Euroklasse A1; gemäß EN 13501-1	
Feuchtebeständigkeit 	90% RH	
Luftqualität 	 A+	
Nachhaltigkeit	 EN ISO 14021 17.3% (2023)	
Reinigung	  	

METAL **Sonic Element,** **Sky Element Clip,** **Sky Element Hook**

*Freihängte Decken -
Deckensegel*

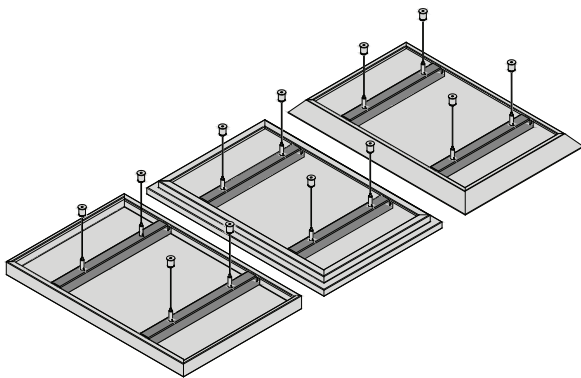


METAL Sonic Element ist eine vollständig konfigurierbare Lösung, erhältlich mit verschiedenen Kantenausführungen, aufgehängt als Einzelement mit verstellbaren Aufhängungsdrähten für eine schnelle und einfache Installation.

- Eine optionale rückseitige Abdeckung mit Perforation ermöglicht eine bessere Schallabsorption und eine 360°-Sichtbarkeit.
- METAL Sky Element Clip und METAL Sky Element Hook Systeme sind freihängte, modulare Lösungen für optimale Flexibilität.
- Vollständig konfigurierbare großformatige Platten, die in einer Reihe installiert werden können mit Standard- und Endplatten oder als Einzelemente.
- Zusätzliche Designoptionen sind als Teil unserer Vario Design Reihe erhältlich.
- Ideal für Ausstellungsräume, Eingangshallen, Verkehrsknotenpunkte, Besprechungsräume, Einzelhandel und Wartebereiche.

Build on us.

METAL Sonic Element



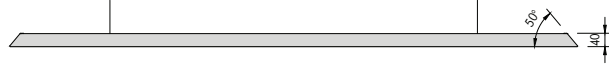
90° Kante



20 x 20 mm Kante



50° Kante



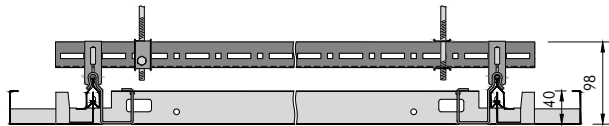
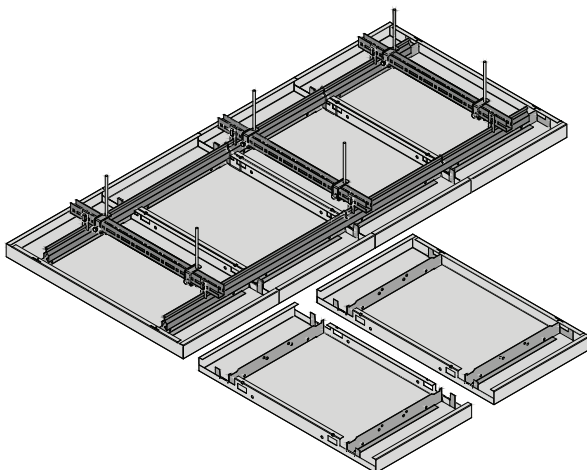
Deckensegel

Material	nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,7 mm
Kantenausführung	90°, 20 x 20 mm, 50° optional, geliefert mit zwei Profilen
Abmessungen	Länge (A) 600 - 1800 mm / Breite (B) 600 - 1200 mm
Canopy size	max. 2.16 m ²

Unterkonstruktionssystem

Standard	Aufhängeseil (4000 mm Länge), 4 Stück/Deckensegel benötigt
Besonderheiten	Rg 2516 perforiertes Rückblech für 360° Sichtbarkeit gebogene Elemente

METAL Sky Element Clip



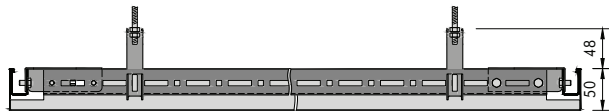
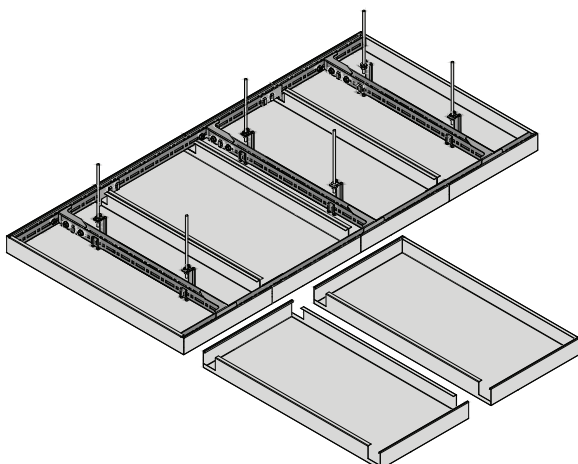
Platten

Material	nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,6 / 0,7 mm
Kantenausführung	scharfkantig clip-in Standardplatten mit sichtbaren Stirnseiten scharfkantig clip-in Endplatten mit einer sichtbaren Längs- und Stirnseiten
Abmessungen	Länge (A) 600 - 2500 mm / Breite (B) 250 - 600 mm
Plattengröße	max. 1.5 m ²

Unterkonstruktionssystem

Standard	U-Profil + DP12 A-Bar
Besonderheiten	Abklappfunktion ACCESS für Standardplatten, Plattensicherung

METAL Sky Element Hook



Platten

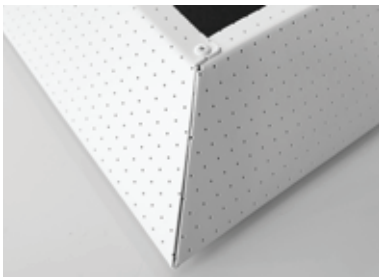
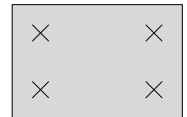
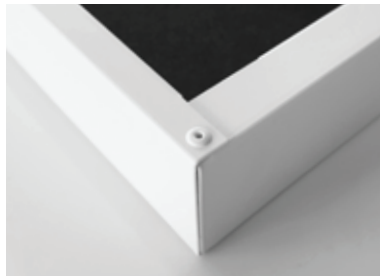
Material	nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,6 / 0,7 mm
Kantenausführung	scharfkantig hook-on Standardplatten mit sichtbaren Stirnseiten scharfkantig hook-on Endplatten mit einer sichtbaren Längs- und Stirnseiten
Abmessungen	Länge (A) 600 - 2750 mm (in 25 mm Schritten) Breite (B) 250 - 600 mm (in 25 mm Schritten)
Plattengröße	max. 1.65 m ²

Unterkonstruktionssystem

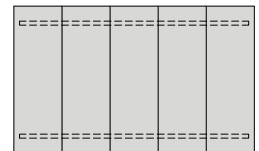
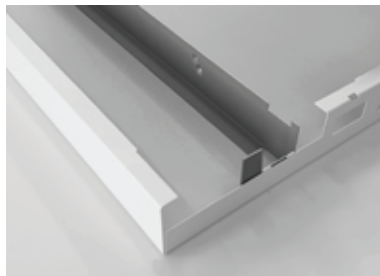
Standard	U-Profil querverbunden, für eine schlanke Bauweise im verdecktem System
Besonderheiten	65 mm Plattenhöhe für Kühldecken und Akustikmatten

METAL Sonic Element, Sky Element Clip, Sky Element Hook

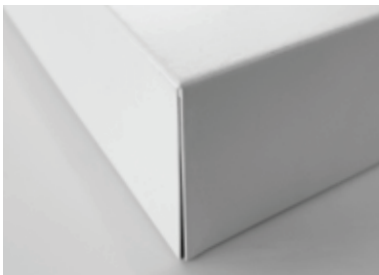
METAL Sonic Element



METAL Sky Element Clip



METAL Sky Element Hook



Optionale Plattensicherung
Für METAL Sky Element Clip



Abklappfunktion ACCESS
Für METAL Sky Element Clip
Standardplatten



	VarioDesign-Optionen auf Anfrage										Eigenschaften & Leistungen						
	Abmessungen	Formen	Nachbeschichtetes Aluminium	Perforationen	RAL & NCS Farben	BioGuard Oberfläche	Ausführung in Holzoptik	Akustikeinlagen	Ausschnitte	Unterkonstruktion alternativen	Sicherungsfunktion	Abklappfunktion	Reinraum*	Erdbebensicherheit*	Ballwurfsicherheit*	Geeignet für Kühldecken	Aussendecken*
METAL Sonic Element	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
METAL Sky Element Clip	■		■	■	■	■	■	■	■		■						
METAL Sky Element Hook	■		■	■	■	■	■	■	■							■	

* siehe separates Datenblatt

Eigenschaften	Detaillierte Informationen																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Farben / Perforationen	<p>RAL 9016 RAL 9010 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9005</p> <p>weitere RAL & NCS Farben auf Anfrage</p>	<p>Unperforiert Rg 0701 Rg 0704 Rd 1522 Rg 2516</p> <p>weitere Optionen auf dem Akustikdatenblatt</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																
Akustikeinlagen	Schwarzes Akustikvlies VLSRX weitere Optionen auf dem Akustikdatenblatt																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Gewicht	3.9 - 26 kg/m²	Gewicht variiert je nach Perforation und Akustikeinlage																																																																																																																																																																																																																																																																																
Akustikeigenschaften	<p>Werte für mehrteilige Deckensegel: METAL Sky Element Clip, METAL Sky Element Hook</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">α_w</th> <th rowspan="2">Hohraum [mm]</th> <th rowspan="2">Klasse</th> <th colspan="5">Frequenz (Hz) α_s</th> <th rowspan="2">NRC</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Unperforiert</td> <td>0.10(L)</td> <td>200</td> <td>NC</td> <td>0.40</td> <td>0.20</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>Rg 0701 + VLSRX</td> <td>0.65(LM)</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.50</td> <td>0.85</td> <td>0.90</td> <td>0.65</td> <td>0.60</td> <td>0.50</td> <td>0.75</td> </tr> <tr> <td>Rg 0704 + VLSRX</td> <td>0.80(L)</td> <td>200</td> <td>B</td> <td>0.45</td> <td>0.85</td> <td>0.95</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>Rd 1522 + VLSRX</td> <td>0,60</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.25</td> <td>0.60</td> <td>0.75</td> <td>0.50</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>Rg 2516 + VLSRX</td> <td>0,70</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.30</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align:center">α_w: gemäß EN ISO 11654 / NRC: gemäß ASTM C 423-01 / Dn.f.w: gemäß EN ISO 717-1 / CAC: gemäß ASTM E 413-10</p> <p>Werte für einzelne abgehängte Deckensegel: METAL Sonic Element</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">Canopy Abmessungen</th> <th rowspan="2">Sabines</th> <th rowspan="2">Hohraum (C) [mm]</th> <th colspan="5">Frequenz (Hz) α_p</th> </tr> <tr> <th>Länge (A) [mm]</th> <th>Breite (B) [mm]</th> <th>Höhe (H) [mm]</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Rg 0701 + VLSRX</td> <td>1200</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>0.98</td> <td>150</td> <td>0.25</td> <td>0.75</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>0.95</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>1800</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.43</td> <td>150</td> <td>0.40</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.06</td> <td>300</td> <td>0.40</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Rg 0704 + VLSRX</td> <td>1800</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.49</td> <td>300</td> <td>0.60</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.18</td> <td>150</td> <td>0.30</td> <td>0.85</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1800</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.65</td> <td>150</td> <td>0.50</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Rd 1522 + VLSRX</td> <td>1200</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.23</td> <td>300</td> <td>0.50</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1800</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.79</td> <td>300</td> <td>0.80</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>0.93</td> <td>150</td> <td>0.20</td> <td>0.45</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Rg 2516 + VLSRX</td> <td>1800</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.34</td> <td>150</td> <td>0.20</td> <td>0.70</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>0.96</td> <td>300</td> <td>0.35</td> <td>0.85</td> <td>0.90</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td>1800</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.42</td> <td>300</td> <td>0.50</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Rg 2516 + VLSRX</td> <td>1200</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.10</td> <td>150</td> <td>0.20</td> <td>0.60</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1800</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.59</td> <td>150</td> <td>0.30</td> <td>0.85</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.17</td> <td>300</td> <td>0.40</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1800</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.70</td> <td>300</td> <td>0.65</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table>			α _w	Hohraum [mm]	Klasse	Frequenz (Hz) α _s					NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Unperforiert	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	Rd 1522 + VLSRX	0,60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	Rg 2516 + VLSRX	0,70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70		Canopy Abmessungen			Sabines	Hohraum (C) [mm]	Frequenz (Hz) α _p					Länge (A) [mm]	Breite (B) [mm]	Höhe (H) [mm]	125	250	500	1000	2000	4000	Rg 0701 + VLSRX	1200	1200	40	0.98	150	0.25	0.75	1.00	1.00	0.95	0.70	1800	1200	40	1.43	150	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1200	1200	40	1.06	300	0.40	0.95	1.00	1.00	1.00	0.80	Rg 0704 + VLSRX	1800	1200	40	1.49	300	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1200	1200	40	1.18	150	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1800	1200	40	1.65	150	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	Rd 1522 + VLSRX	1200	1200	40	1.23	300	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1800	1200	40	1.79	300	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1200	1200	40	0.93	150	0.20	0.45	1.00	1.00	1.00	0.95	Rg 2516 + VLSRX	1800	1200	40	1.34	150	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1200	1200	40	0.96	300	0.35	0.85	0.90	0.90	1.00	0.95	1800	1200	40	1.42	300	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	Rg 2516 + VLSRX	1200	1200	40	1.10	150	0.20	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1800	1200	40	1.59	150	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1200	1200	40	1.17	300	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1800	1200	40	1.70	300	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	α _w	Hohraum [mm]					Klasse	Frequenz (Hz) α _s					NRC																																																																																																																																																																																																																																																																					
			125	250	500	1000		2000	4000																																																																																																																																																																																																																																																																									
Unperforiert	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																								
Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75																																																																																																																																																																																																																																																																								
Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85																																																																																																																																																																																																																																																																								
Rd 1522 + VLSRX	0,60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60																																																																																																																																																																																																																																																																								
Rg 2516 + VLSRX	0,70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Canopy Abmessungen			Sabines	Hohraum (C) [mm]	Frequenz (Hz) α _p																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Länge (A) [mm]	Breite (B) [mm]	Höhe (H) [mm]			125	250	500	1000	2000	4000																																																																																																																																																																																																																																																																							
Rg 0701 + VLSRX	1200	1200	40	0.98	150	0.25	0.75	1.00	1.00	0.95	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1800	1200	40	1.43	150	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1200	1200	40	1.06	300	0.40	0.95	1.00	1.00	1.00	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																							
Rg 0704 + VLSRX	1800	1200	40	1.49	300	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1200	1200	40	1.18	150	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1800	1200	40	1.65	150	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
Rd 1522 + VLSRX	1200	1200	40	1.23	300	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1800	1200	40	1.79	300	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1200	1200	40	0.93	150	0.20	0.45	1.00	1.00	1.00	0.95																																																																																																																																																																																																																																																																							
Rg 2516 + VLSRX	1800	1200	40	1.34	150	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1200	1200	40	0.96	300	0.35	0.85	0.90	0.90	1.00	0.95																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1800	1200	40	1.42	300	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
Rg 2516 + VLSRX	1200	1200	40	1.10	150	0.20	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1800	1200	40	1.59	150	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1200	1200	40	1.17	300	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
1800	1200	40	1.70	300	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																								
Brandschutz	<p>Unperforiert: Euroklasse A1;</p> <p>Rg 0701 / Rg 0704 mit Akustikvlies VLSRX: Euroklasse A2-s1, d0;</p> <p>Rd 1522 / Rg 2516 mit Akustikvlies VLSRX: Euroklasse A2-s2, d0</p> <p>gemäß EN 13501-1</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Lichtreflexion	<p>RAL 9010 unperforiert: 85%;</p> <p>RAL 9010 Rd 1522: 66%;</p>	<p>RAL 9010 Rg 0701: 83%;</p> <p>RAL 9010 Rg 2516: 73%</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																
Feuchtebeständigkeit	90% RH																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Luftqualität	<p>A+ E1 IAC Gold</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Nachhaltigkeit/ Reinigung	<p>17.3% (2023) nur unperforiert nur unperforiert</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Die Produktverfügbarkeit kann sich von Land zu Land unterscheiden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren persönlichen Vertriebsansprechpartner. Weitere Informationen und rechtliche Hinweise finden Sie auf unserer knauf.com.

METAL Baffle Element

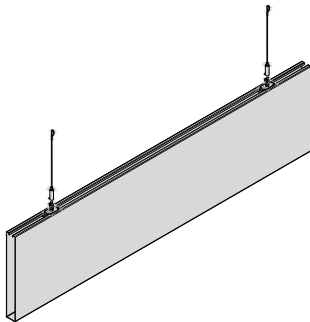
Linear- & Baffel-Lösungen



- Vollständig konfigurierbare Lösung mit variablem Abstand zwischen den Lamellen.
- Höhenanpassungen und radiale Ausrichtung möglich.
- Gruppierte oder einzeln aufgehängte Option sind möglich, für ein modernes, lineares Erscheinungsbild.
- Perforierte akustische Baffeln tragen zur Reduzierung des Geräuschpegels und der Nachhallzeit bei und erhöht die Sprachverständlichkeit.
- Optional stehen im Rahmen unseres Vario Design Programms zusätzliche gestalterische Alternativen zur Verfügung.
- Baffeln werden typischerweise in akustisch schwierigen Räumen eingesetzt, in Flughäfen, Bahnhöfen, Gebäuden mit halboffenen Decken, Büros, Einzelhandel, Freizeitzentren usw.

Build on us.

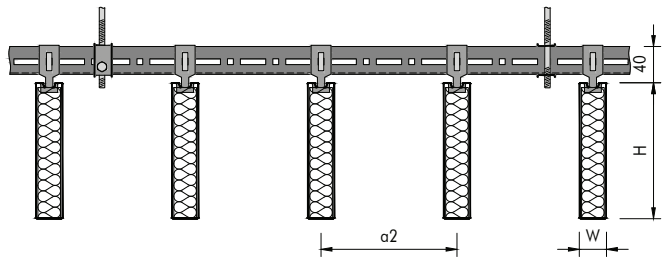
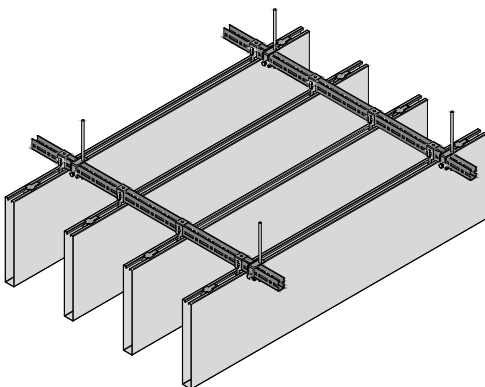
METAL Baffle Element - Einzelaufhängung



Baffeln
Material nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,6 mm
Kantenausführung scharfkantig
Abmessungen Länge (L) 1800 mm / Breite (W) 30 mm /
 Höhe (H) 300 mm

Unterkonstruktionssystem
Standard Aufhängeseil (4000 mm Länge),
 2 Stück/Baffle erforderlich
Besonderheiten Längsverbinder
 Stirndeckel

METAL Baffle Element - gruppiert



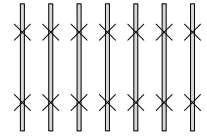
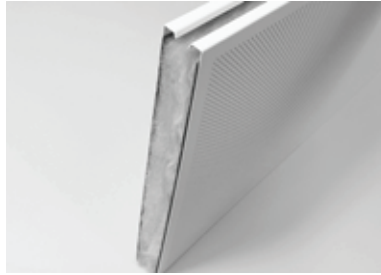
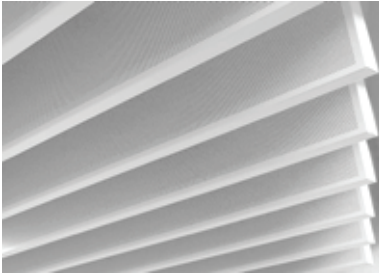
Baffeln
Material nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,6 mm
Kantenausführung scharfkantig hook-on
Abmessungen Länge (L) max. 3000 mm
 Breite (W) 20, 30, 40, 50 60 mm
 Höhe (H) 100, 150, 200, 250, 300 mm
 variabler Abstand (a2) zwischen den Baffeln

Unterkonstruktionssystem
Standard U-Profil + Abhänger für Baffeln
Besonderheiten Längsverbinder
 Stirndeckel
 radiale Anordnung
 für Korridore
 METAL Baffle Sky Element mit kreuzender
 Baffelanordnung

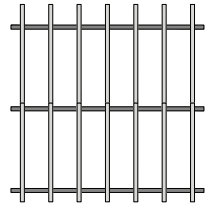
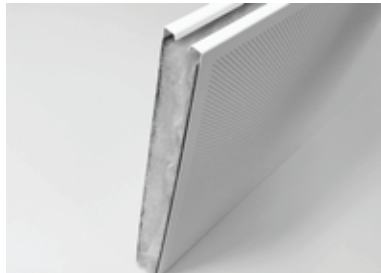
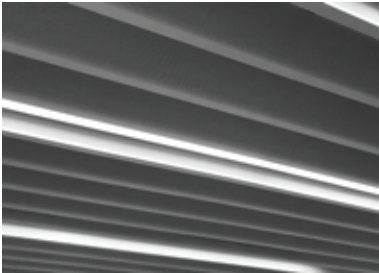
METAL Baffle Element



METAL Baffle Element - Einzelaufhängung



METAL Baffle Element - gruppiert



METAL Baffle Element Abschlusskappenoption



Wenn die Baffeln nicht von Wand zu Wand verlaufen, können Stirndeckel verwendet werden und somit das offene Ende der Baffeln abdecken.

METAL Baffle Sky Element Option



Eine konstruktive Alternative mit Baffeln, die kreuzweise angeordnet sind. Weitere Details auf Anfrage.

	VarioDesign-Optionen auf Anfrage										Eigenschaften & Leistungen						
	Abmessungen	Formen	Nachbeschichtetes Aluminium	Perforationen	RAL & NCS Farben	BioGuard Oberfläche	Ausführung in Holzoptik	Akustikeinlagen	Ausschnitte	Unterkonstruktion alternativen	Sicherungsfunktion	Abklappfunktion	Reinraum*	Erdbebensicherheit*	Ballwurfsicherheit*	Geeignet für Kühldecken	Aussendecker*
METAL Baffle Element	■		■	■	■		■		■	■	■						

* siehe separates Datenblatt

Eigenschaften		Detaillierte Informationen													
Farben / Perforationen		RAL 9016 RAL 9010 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9005 weitere RAL & NCS Farben auf Anfrage					Unperforiert Rg 0701 Rg 0704 Rg 1511 Rd 1522 weitere Optionen auf dem Akustikdatenblatt								
		Akustikeinlagen Akustikmatte AMV 25 kg/m ³													
Gewicht		1.1 - 4.1 kg/m													
		Gewicht variiert je nach Perforation und Akustikeinlage													
Akustikeigenschaften		Werte für gruppierte Systeme	Baffle Abmessungen			EN ISO 354									
			Länge (a2) [mm]	Breite (W) [mm]	Höhe (H) [mm]	α_w	Hohlraum [mm]	Klasse	Frequenz (Hz) α_p						NRC
		Rg 0701 + AMV	300	30	300	0.50	50	D	125	250	500	1000	2000	4000	0.55
			450	30	300	0.35	50	D	0.15	0.30	0.30	0.50	0.45	0.25	0.40
		Rg 0704 + AMV	300	30	300	0.55	300	D	0.15	0.30	0.50	0.70	0.65	0.45	0.55
			450	30	300	0.40	300	D	0.10	0.20	0.35	0.50	0.45	0.25	0.40
		Rg 1511 + AMV	300	30	300	0.55	600	D	0.15	0.35	0.50	0.70	0.65	0.55	0.55
			450	30	300	0.45	600	D	0.10	0.25	0.40	0.50	0.50	0.35	0.40
		Rd 1522 + AMV	100	30	100	0.50(H)	50	D	0.05	0.30	0.45	0.50	0.75	0.75	0.50
			150	60	100	0.65	50	C	0.15	0.45	0.60	0.65	0.80	0.70	0.60
		Rd 1522 + AMV	200	30	200	0.50(H)	50	D	0.15	0.30	0.40	0.65	0.80	0.70	0.55
			200	60	200	0.65	50	C	0.30	0.45	0.60	0.85	0.80	0.75	0.70
		Rd 1522 + AMV	300	30	300	0.50(H)	50	D	0.20	0.30	0.40	0.70	0.75	0.65	0.55
			300	60	300	0.65(M)	50	C	0.30	0.45	0.60	0.90	0.80	0.70	0.65
		Rd 1522 + AMV	300	30	300	0.60	50	C	0.20	0.40	0.50	0.70	0.75	0.65	0.55
			450	30	300	0.45	50	D	0.15	0.35	0.35	0.45	0.55	0.50	0.45
		Rd 1522 + AMV	300	30	300	0.60	300	C	0.15	0.35	0.55	0.75	0.75	0.70	0.60
			450	30	300	0.40	300	D	0.10	0.20	0.35	0.50	0.50	0.50	0.40
		Rd 1522 + AMV	300	30	300	0.60(H)	600	C	0.20	0.35	0.55	0.70	0.75	0.75	0.55
			450	30	300	0.45(H)	600	D	0.15	0.25	0.35	0.50	0.55	0.60	0.40
		Rd 1522 + AMV	100	30	100	0.50(H)	50	D	0.10	0.30	0.45	0.50	0.70	0.65	0.45
			150	60	100	0.60	50	C	0.15	0.45	0.55	0.55	0.60	0.55	0.55
		Rd 1522 + AMV	150	30	150	0.60	50	C	0.25	0.50	0.50	0.60	0.75	0.65	0.60
			150	50	150	0.55	50	D	0.20	0.40	0.45	0.70	0.70	0.60	0.60
		Rd 1522 + AMV	300	30	150	0.45	50	D	0.15	0.30	0.35	0.45	0.55	0.50	0.40
			150	30	150	0.55	200	D	0.15	0.40	0.45	0.60	0.75	0.65	0.55
		Rd 1522 + AMV	300	30	150	0.40	200	D	0.10	0.25	0.30	0.45	0.55	0.50	0.40
			150	30	150	0.55	600	D	0.20	0.30	0.50	0.65	0.70	0.65	0.55
		Rd 1522 + AMV	300	30	150	0.35	600	D	0.10	0.15	0.30	0.40	0.45	0.45	0.35
			200	30	200	0.50(H)	50	D	0.15	0.30	0.40	0.60	0.75	0.70	0.55
		Rd 1522 + AMV	200	60	200	0.60	50	C	0.25	0.40	0.55	0.80	0.70	0.65	0.65
			300	30	300	0.50(MH)	50	D	0.20	0.30	0.40	0.75	0.75	0.70	0.55
		Rd 1522 + AMV	300	60	300	0.65	50	C	0.30	0.40	0.60	0.85	0.70	0.70	0.65
			450	30	300	0.45	50	D	0.15	0.30	0.35	0.45	0.55	0.50	0.40
		Rd 1522 + AMV	300	30	300	0.55(H)	300	D	0.15	0.30	0.50	0.70	0.75	0.70	0.60
			450	30	300	0.45	300	D	0.10	0.25	0.35	0.50	0.50	0.50	0.40
		Rd 1522 + AMV	300	30	300	0.55(H)	600	D	0.20	0.35	0.50	0.70	0.75	0.80	0.55
			450	30	300	0.40(H)	600	D	0.15	0.20	0.35	0.50	0.55	0.65	0.40
		α_w : gemäß EN ISO 11654 / NRC: gemäß ASTM C 423-01													
		Werte für Einzelabhängungen	Baffle Abmessungen			EN ISO 354									
			Länge (L) [mm]	Breite (W) [mm]	Höhe (H) [mm]	Sabines	Hohlraum (C) [mm]	125	250	500	1000	2000	4000		
		Rg 0701 + AMV	1800	30	300	0,64	1000	0,00	0,30	0,60	0,90	0,70	0,40		
		Rg 1511 + AMV	1800	30	300	0,72	1000	0,10	0,30	0,60	0,80	0,90	0,90		
		Rd 1522 + AMV	1800	30	150	0,35	1000	-0,10	0,10	0,20	0,40	0,50	0,50		
			1800	30	300	0,67	1000	0,10	0,30	0,50	0,70	0,90	0,80		
Brandschutz		Euroklasse A2-s2, d0; gemäß EN 13501-1													
Lichtreflexion		RAL 9010 Unperforiert: 85%; RAL 9010 Rg 1511: 76%;				RAL 9010 Rg 0701: 83%; RAL 9010 Rd 1522: 66%				RAL 9010 Rg 0704: 82%;					
Feuchtebeständigkeit		90% RH													
Luftqualität															
		A	E1	IAC Gold											
Nachhaltigkeit/ Reinigung															
		17.3% (2023)	130 14001	EN 15804	SILVER										

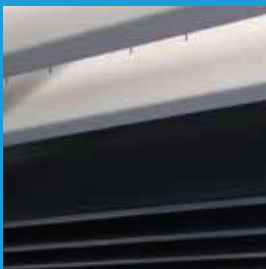
nur unperforierte Option

Die Produktverfügbarkeit kann sich von Land zu Land unterscheiden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren persönlichen Vertriebsansprechpartner. Weitere Informationen und rechtliche Hinweise finden Sie auf unserer knauf.com.

KNAUF

METAL Linear Lite

Metall-Linear Decken

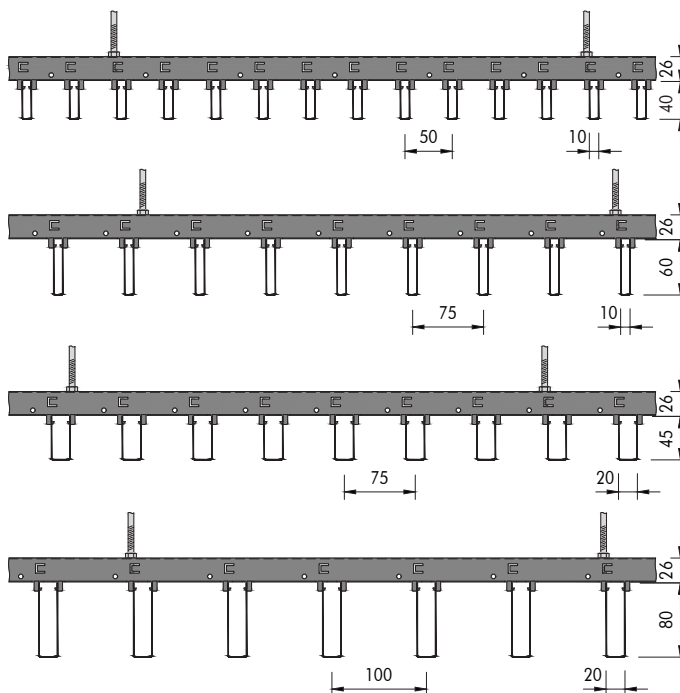
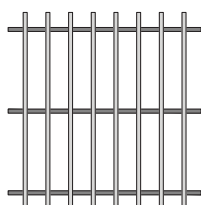
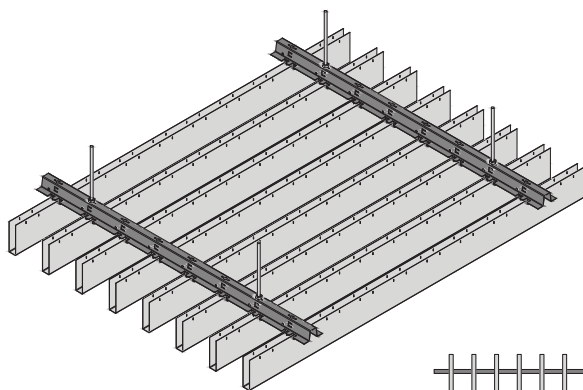


© Rendering

Build on us.

METAL Linear Lite bietet eine klare und moderne Ästhetik

- Vielseitige und langlebige lineare Lösungen, die einfach zu installieren und zu warten sind
- Zusätzliche Designoptionen sind als Teil unserer Vario-Designpalette erhältlich



Blades und Stripes

- Material vorbeschichtetes Aluminium 0,5 mm
- Kantenausführung scharfkantig
- Abmessungen Länge (L) 4000 mm
(Vario Design: min. 1000 / max. 4000 mm in Abstufungen von 100mm)
Breite (W) x Höhe (H) 10 x 40 / 10 x 60 / 20 x 45 / 20 x 80 mm

Unterkonstruktionssystem

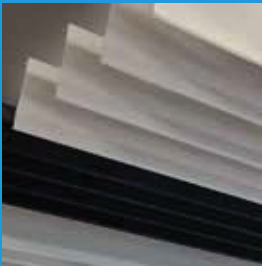
- Standard Tragprofil
- Besonderheiten Endkappen für 20mm breite Ausführung

Eigenschaften	Detaillierte Informationen	
Farben / Perforationen		 RAL 9016 RAL 9005 weiter Farben auf Anfrage
Gewicht		0.12-0.28 kg/m²
Brandschutz		Euroklasse A2-s1, d0; gemäß EN 13501-1
Lichtreflexion		RAL 9016: 87% , RAL 9005: 4%
Feuchtebeständigkeit		90% RH
Luftqualität		 A (French VOC)
Reinigung		

KNAUF

METAL Linear Blade

Metall-Linear Decken

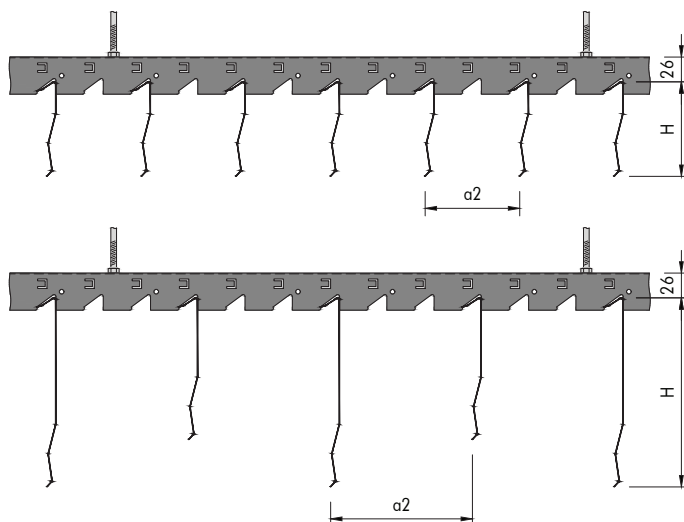
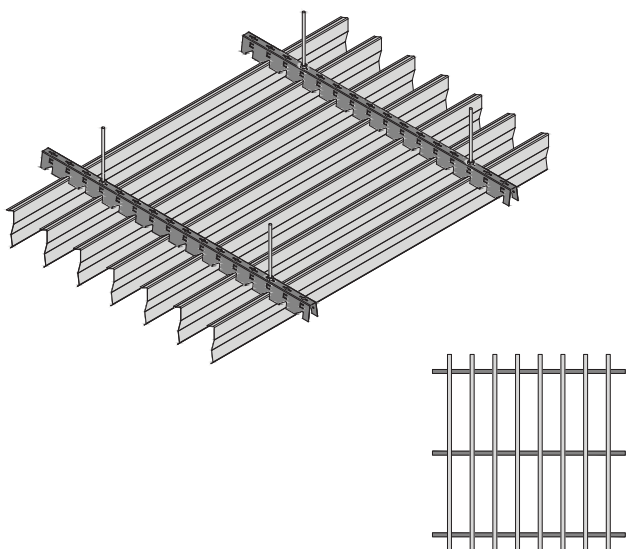


© Rendering

METAL Linear Blade bietet einen eleganten und modernen Look, der sich in eine Vielzahl von architektonischen Stielen einfügt.

- Die klaren Linien und das schlichte Design schaffen ein Gefühl von Ordnung und Raffinesse in jedem Raum.
- Drei verschiedene Lamellenhöhen können auf demselben Tragprofil kombiniert werden und somit ein dreidimensionales Gefühl erzeugen
- Zusätzlich kann der Abstand zwischen den einzelnen Lamellen konfiguriert werden um weitere Designeffekte zu erzielen

Build on us.



Blades

- Material vorbeschichtetes Aluminium 0,6 mm
- Kantenausführung scharfkantig
- Abmessungen Länge (L) 4000 mm
(Vario Design: min. 1000 / max. 4000 mm)
Höhe (H) 100 / 150 / 200 mm
- Spacing (a2) empfohlene Abstände = Höhe (H)

Unterkonstruktionssystem

- Standard Tragprofil

Eigenschaften		Detaillierte Informationen
Farben / Perforationen		 RAL 9016 RAL 9005 weitere Farben auf Anfrage
Gewicht		0.20-0.36 kg/m²
Brandschutz		Euroklasse A2-s1, d0; gemäß EN 13501-1
Lichtreflexion		RAL 9016: 87% , RAL 9005: 4%
Feuchtebeständigkeit		90% RH
Luftqualität		 A (French VOC)
Reinigung		

METAL Linear Stripe

Metall-Linear Decken



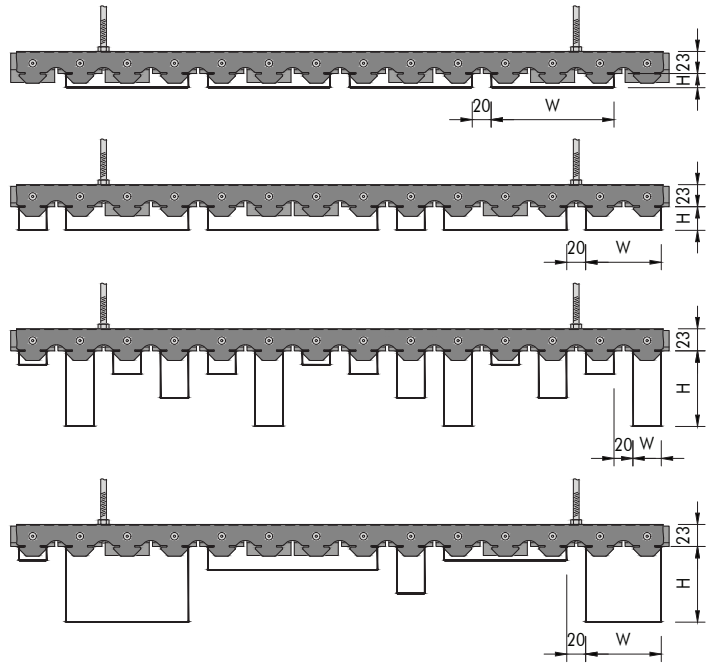
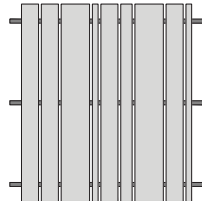
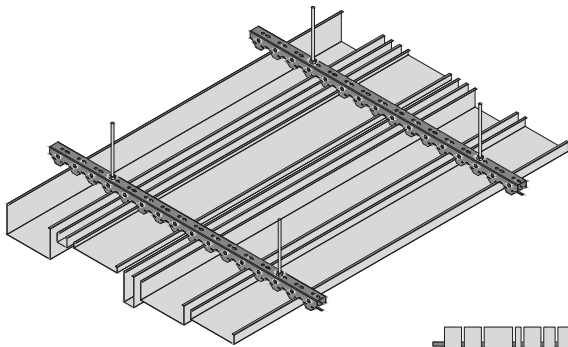
© Rendering

METAL Linear Stripe Lösungen bieten unendliche Möglichkeiten für ein kreatives Raumgestaltung

- Linear Stripes sind in einer Vielzahl von Farben, Breiten, Höhen und Längen unter Verwendung desselben Tragprofils verfügbar
- Kombinieren Sie horizontale und vertikale Module in verschiedenen Abmessungen und Farben für eine ultimative Gestaltungsfreiheit
- Neben den Standardfarben sind Linear Stripes auch mit WOOD Design-Effekte verfügbar
- Zusätzliche Gestaltungsmöglichkeiten im Rahmen unseres Vario-Designprogramms

Build on us.





Stripes

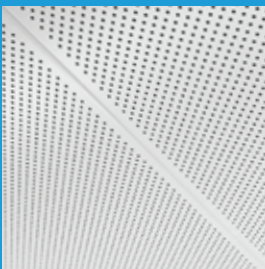
- Material vorbeschichtetes Aluminium 0,6 mm
- Kantenausführung scharfkantig
- Abmessungen Länge (L) 3000 mm
(Vario Design: min. 1000 / max. 4000 mm)
Breite (W) x Höhe (H)
30 x 15 / 80 x 15 / 130 x 15 / 180 x 15 mm
30 x 25 / 80 x 25 / 130 x 25 / 180 x 25 mm
30 x 50 / 80 x 50 / 130 x 50 mm
30 x 80 / 80 x 80 / 130 x 80 mm

Unterkonstruktionssystem

Standard Tragprofil

Eigenschaften	Detaillierte Informationen	
Farben / Perforationen		RAL 9016 RAL 7016 RAL 9005 Oak Light Oak Dark weiter Farben auf Anfrage
Gewicht		0.11 – 0.48 kg/m²
Brandschutz		Euroklasse A1; gemäß EN 13501-1
Lichtreflexion		RAL 9016: 87% , RAL 7016: 8% , RAL 9005: 4%
Feuchtebeständigkeit		90% RH
Luftqualität		 A+ (French VOC)
Reinigung		

METAL **F-L 601, F-Clip,** **F-H 600,** **F-H 600 Swing** *Freigespanntes System*

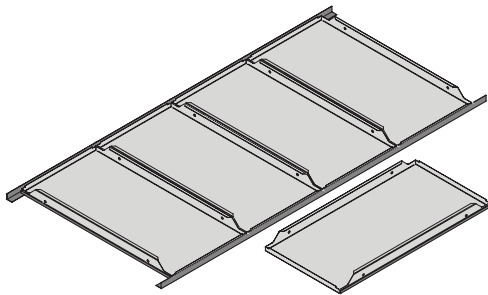


Diese Lay-In-, Clip-In- oder Hook-On-Lösungen aus rechteckigen Platten mit freier Spannweite die einfach zwischen die Wände gespannt werden kann und so eine einfache Installation und den Zugang zum Hohlraum ermöglicht.

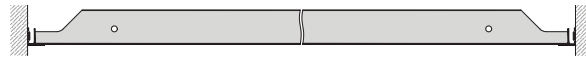
- Variabler Schattenfuge für METAL F-Clip, METAL F-H 600 und METAL F-H 600 Swing.
- Wartungsfreundliches System mit einfachem, schnellem Zugang zum Deckenhohlraum durch Abklappfunktion.
- Zusätzliche Gestaltungsmöglichkeiten im Rahmen unseres Vario-Design-Programms möglich.
- Einsatz in Fluren, wo die Platten einfach zwischen den Wänden gespannt werden.

Build on us.

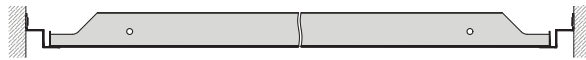
METAL F-L 601



Option L-Perimeter-Zierleiste



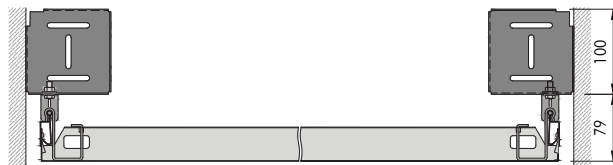
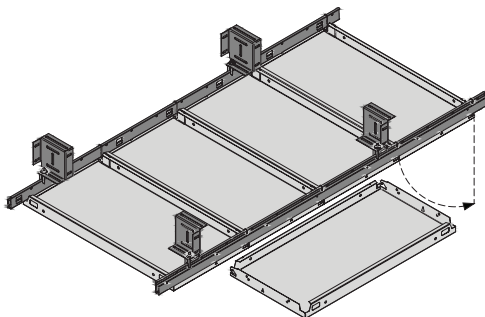
Option Schattenfugen-Umrandung



Platten
 Material nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,6 / 0,7 mm
 Kantenausführung scharfkantig lay-in, mit 3mm Fugenband längsseitig
 Abmessungen Länge (A) 600 - 3300 mm / Breite (B) 247 - 1350 mm
 Plattengröße max. 2 m²

Unterkonstruktionssystem
 Standard L-Randwinkel
 Optional Stufenrandwinkel für eine minimale Installationshöhe

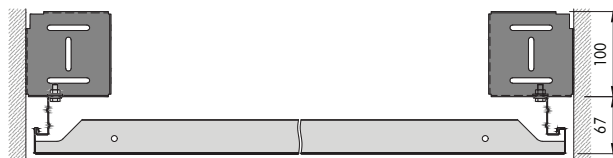
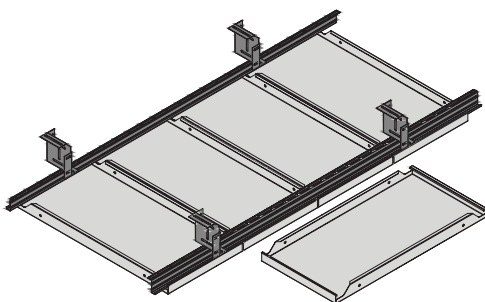
METAL F-Clip



Platten
 Material nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,6 / 0,7 mm
 Kantenausführung scharfkantig clip-in
 Abmessungen Länge (A) 600 - 2500 mm / Breite (B) 250 - 600 mm
 Plattengröße max. 1.5 m²

Unterkonstruktionssystem
 Standard Wandkonsole + halbes DP12 A-Bar (2 - 80 mm offene Schattenfuge zur Wand)
 Optional Wandkonsole + DP12 A-Bar (10 - 89 mm offene Schattenfuge zur Wand)
 Besonderheiten Abklappfunktion ACCESS, Plattensicherung

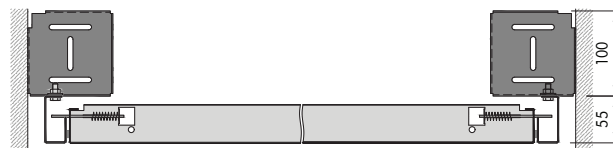
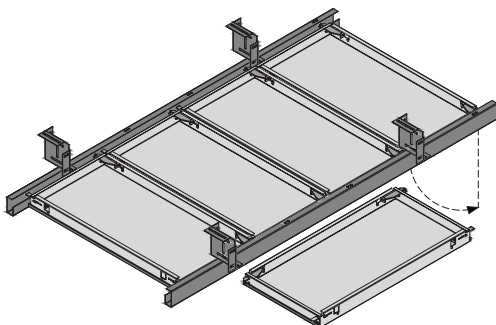
METAL F-H 600



Platten
 Material nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,6 / 0,7 mm
 Kantenausführung scharfkantig hook-on
 Abmessungen Länge (A) 600 - 3300 mm / Breite (B) 247 - 1350 mm
 Plattengröße max. 2 m²

Unterkonstruktionssystem
 Standard Wandkonsole + Z-Tragprofil (5 - 65 mm offene Schattenfuge zur Wand)
 Besonderheiten Plattensicherung

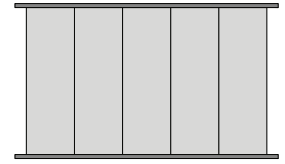
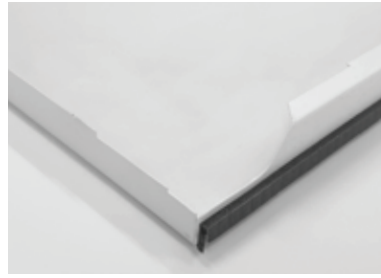
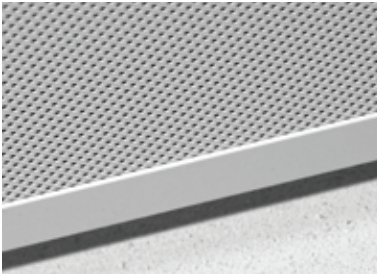
METAL F-H 600 SWING



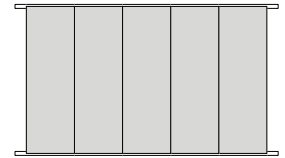
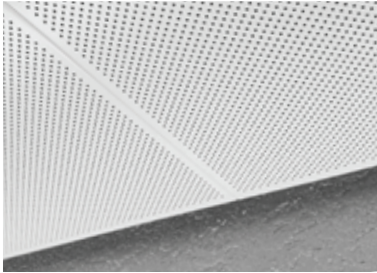
Platten
 Material nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,6 / 0,7 mm
 Kantenausführung quadratisch gekantetes Einhängeteil, mit 3 mm Dichtung an der langen und beiden kurzen Seiten
 Abmessungen Länge (A) 600 - 3300 mm / Breite (B) 247 - 1350 mm
 Plattengröße max. 2 m²

Unterkonstruktionssystem
 Standard Wandkonsole + G-Tragprofil 25 mm (5 - 65 mm offene Schattenfuge zur Wand)
 Besonderheiten Abklappfunktion SWING

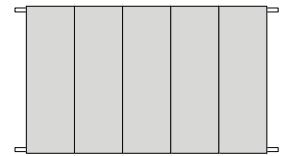
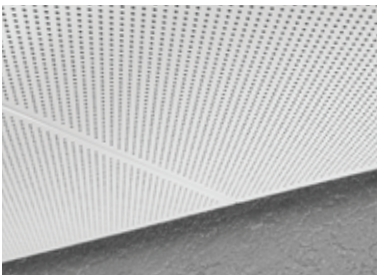
METAL F-L 601



METAL F-Clip



METAL F-H 600

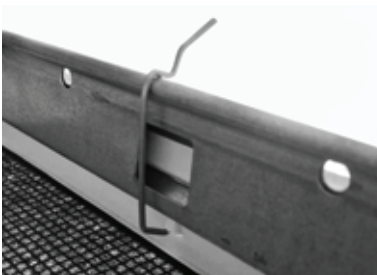


METAL F-H 600 Swing



Optionale Plattensicherungen

Für METAL F-Clip

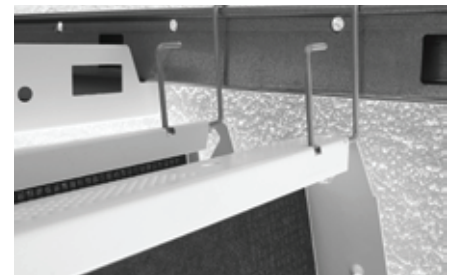


Für METAL F-H 600



Abklappfunktion

Für METAL F-Clip



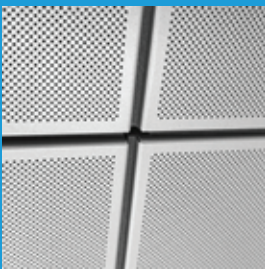
	VarioDesign-Optionen auf Anfrage										Eigenschaften & Leistungen					
	Abmessungen	Formen	Nachbeschichtetes Aluminium	Perforationen	RAL & NCS Farben	BioGuard Oberfläche	Ausführung in Holzoptik	Akustikeinlagen	Ausschnitte	Unterkonstruktion alternativen	Sicherungsfunktion	Abklappfunktion	Reinraum*	Erdbebensicherheit*	Ballwurfsicherheit*	Geeignet für Kühldecken
METAL F-L 601	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
METAL F-Clip	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■					
METAL F-H 600	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■				■	
METAL F-H 600 Swing	■		■	■	■	■	■	■	■		■				■	

* siehe separates Datenblatt

Eigenschaften	Detaillierte Informationen																																																																																																																						
Farben / Perforationen	RAL 9016 RAL 9010 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9005 weitere RAL & NCS Farben auf Anfrage	Unperforiert Rg 0701 Rg 0704 Rd 1522 Rg 2516 weitere Optionen auf dem Akustikdatenblatt																																																																																																																					
Akustikeinlagen	Schwarzes Akustikvlies VLSRX weitere Optionen auf dem Akustikdatenblatt																																																																																																																						
Gewicht	5.0 - 6.9 kg/m Gewicht variiert je nach Perforation und Akustikeinlage																																																																																																																						
Akustikeigenschaften	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="10">EN ISO 354</th> <th>EN ISO 10848-2</th> <th>EN ISO 10140-2</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">α_w</th> <th rowspan="2">Hohlraum [mm]</th> <th rowspan="2">Klasse</th> <th colspan="6">Frequenz (Hz) α_p</th> <th rowspan="2">NRC</th> <th rowspan="2">$D_{n,w}$ [dB]</th> <th rowspan="2">R_w [dB]</th> <th rowspan="2">CAC [dB]</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Unperforiert</td> <td>0.10(L)</td> <td>200</td> <td>NC</td> <td>0.40</td> <td>0.20</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>34</td> <td>19</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Rg 0701 + VLSRX</td> <td>0.65(LM)</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.50</td> <td>0.85</td> <td>0.90</td> <td>0.65</td> <td>0.60</td> <td>0.50</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Rg 0704 + VLSRX</td> <td>0.80(L)</td> <td>200</td> <td>B</td> <td>0.45</td> <td>0.85</td> <td>0.95</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>0.85</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Rd 1522 + VLSRX</td> <td>0.60</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.25</td> <td>0.60</td> <td>0.75</td> <td>0.50</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>14</td> <td>6</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Rg 2516 + VLSRX</td> <td>0.70</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.30</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>16</td> <td>6</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>												EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	α_w	Hohlraum [mm]	Klasse	Frequenz (Hz) α_p						NRC	$D_{n,w}$ [dB]	R_w [dB]	CAC [dB]	125	250	500	1000	2000	4000	Unperforiert	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	34	19	35	Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	0.75	19	10	20	Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	0.85	19	10	19	Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	14	6	15	Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	0.70	16	6	16	α_w : gemäß EN ISO 11654 / NRC: gemäß ASTM C 423-01 / $D_{n,w}$: gemäß EN ISO 717-1 / CAC: gemäß ASTM E 413-10
	EN ISO 354										EN ISO 10848-2		EN ISO 10140-2																																																																																																										
	α_w	Hohlraum [mm]	Klasse	Frequenz (Hz) α_p						NRC	$D_{n,w}$ [dB]		R_w [dB]	CAC [dB]																																																																																																									
				125	250	500	1000	2000	4000																																																																																																														
Unperforiert	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	34	19	35																																																																																																									
Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	0.75	19	10	20																																																																																																									
Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	0.85	19	10	19																																																																																																									
Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	14	6	15																																																																																																									
Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	0.70	16	6	16																																																																																																									
Brandschutz	Unperforiert: Euroklasse A1 ; Rg 0701 / Rg 0704 mit Akustikvlies VLSRX: Euroklasse A2-s1, d0 ; Rd 1522 / Rg 2516 mit Akustikvlies VLSRX: Euroklasse A2-s2, d0 gemäß EN 13501-1																																																																																																																						
Lichtreflexion	RAL 9010 Unperforiert: 85% ;			RAL 9010 Rg 0701: 83% ;				RAL 9010 Rg 0704: 82% ;					RAL 9010 Rd 1522: 66% ;			RAL 9010 Rg 2516: 73%																																																																																																							
Feuchtebeständigkeit	90% RH																																																																																																																						
Luftqualität	A+ E1 IAC Gold																																																																																																																						
Nachhaltigkeit	EN ISO 14021 17.3% (2023) ISO 9001 ISO 14001 EN 15804 cradle to cradle silver																																																																																																																						
Reinigung																																																																																																																							

Die Produktverfügbarkeit kann sich von Land zu Land unterscheiden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren persönlichen Vertriebsansprechpartner. Weitere Informationen und rechtliche Hinweise finden Sie auf unserer knauf.com.

METAL *Wallcoustic Element, Wallcoustic Horizon 1000, Wallcoustic Horizon 1100* Wandlösungen

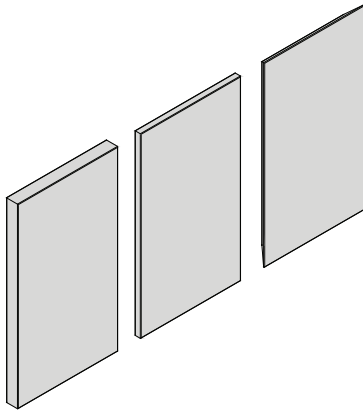


- METAL Wallcoustic Element gehören zur Reihe der Wandverkleidungslösungen. Mit dem Element können bestimmte Wandbereiche im Raum betont oder Akzente geschaffen werden. Der Gestaltung sind fast keine Grenzen gesetzt. Zudem erfüllt das Element höchste Akustikstandards und trägt zur Verbesserung der Nachhallzeit des Raumes bei.
- Komplett konfigurierbare Lösung, erhältlich mit verschiedenen Kantendetails, einfache und schnelle Montage mittels Abhängeset und Komponenten für die Befestigung an Wänden.
- Bei den Lösungen METAL Wallcoustic Horizon 1000 und METAL Wallcoustic Horizon 1100 handelt es sich um Wandverkleidungssysteme, die in die zugehörige verdeckte System-Unterkonstruktion eingehängt werden. Vollständig konfigurierbare, großformatige Deckenplatten, entweder im Hoch- oder Querformat.
- Optional stehen im Rahmen unseres Vario Design Programms zusätzliche gestalterische Alternativen zur Verfügung.
- Akustische und architektonische Lösung welche Wände, Säulen und Stützen verkleidet, eingesetzt als Innenraumfassade, und vielfach verwendet im Bereich Büro, Bildung oder Transport.

Build on us.

METAL Wallcoustic Element, Wallcoustic Horizon 1000, Wallcoustic Horizon 1100

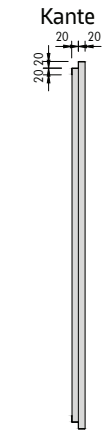
METAL Wallcoustic Element



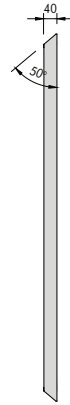
90° Kante



20 x 20 mm



50° Kante

Wandabsorber
Materialnachbeschichteter, verzinkter
Stahl 0,7 mm

Kantenausführung

90°, 20 x 20 mm, 50° Option wird
geliefert mit zwei Verstärkungsprofilen

Abmessungen

Länge (A) 600 - 1800 mm /
Breite (B) 600 - 1200 mm

Plattengröße

max. 2.16 m²

Unterkonstruktionssystem

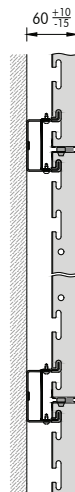
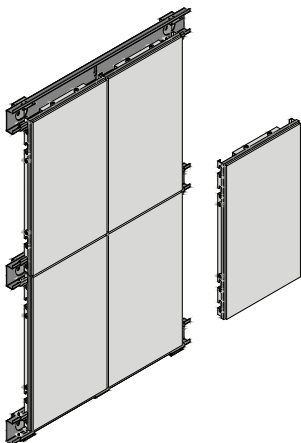
Standard

Wandkonsole, 4 Stück pro
Wandabsorber benötigt

Besonderheiten

Rg 2516 perforiertes Rückblech

METAL Wallcoustic Horizon 1000



Platten

Material

nachbeschichteter, verzinkter Stahl 1,0 mm

Kantenausführung

scharfkantig mit 5 mm Fugenband und Distanznocken längs- und stirnseitig

Abmessungen

Plattentyp A stehend: Länge (A) 600 - 1300 mm mit 4 Abhängepunkten

Plattentyp B stehend: Länge (A) 1301 - 2500 mm mit 6 Abhängepunkten

Plattentyp C stehend: Länge (A) 2501 - 3000 mm mit 8 Abhängepunkten

Plattentyp D liegend: Länge (A) 600 - 2000 mm mit 4 Abhängepunkten

Breite (B) 250 - 1000 mm

Plattengröße

max. 3 m²

Unterkonstruktionssystem

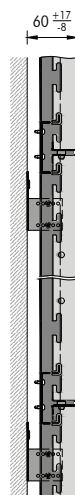
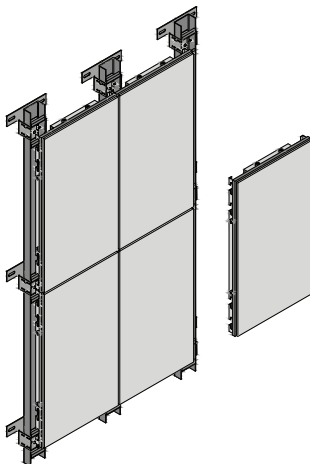
Standard

C-Wandtragprofil

Besonderheiten

Randplatten, Ecken, Anschlussdetails an Türen und Fenster usw. auf Anfrage

METAL Wallcoustic Horizon 1100



Platten

Material

nachbeschichteter, verzinkter Stahl 1,0 mm

Kantenausführung

scharfkantig mit 5 mm Fugenband und Distanznocken längs- und stirnseitig

Abmessungen

Plattentyp A stehend: Länge (A) 600 - 1300 mm mit 4 Abhängepunkten

Plattentyp B stehend: Länge (A) 1301 - 2500 mm mit 6 Abhängepunkten

Plattentyp C stehend: Länge (A) 2501 - 3000 mm mit 8 Abhängepunkten

Plattentyp D liegend: Länge (A) 600 - 2000 mm mit 4 Abhängepunkten

Breite (B) 250 - 1000 mm

Plattengröße

max. 3 m²

Unterkonstruktionssystem

Standard

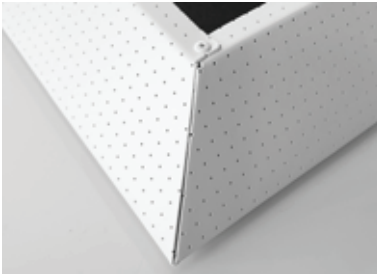
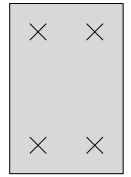
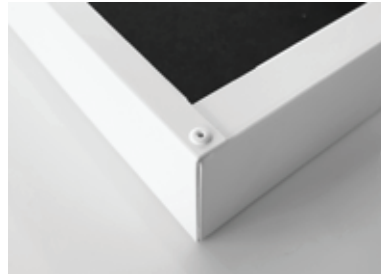
U-Wandtragprofil

Besonderheiten

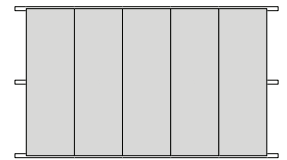
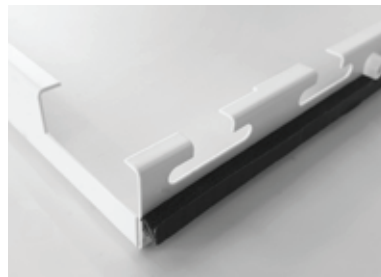
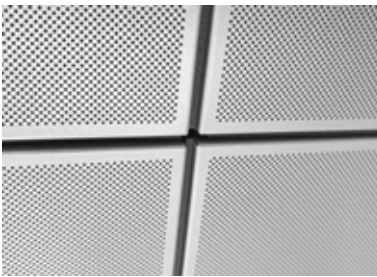
Randplatten, Ecken, Anschlussdetails an Türen und Fenster usw. auf Anfrage

METAL Wallcoustic Element, Wallcoustic Horizon 1000, Wallcoustic Horizon 1100

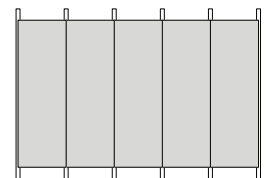
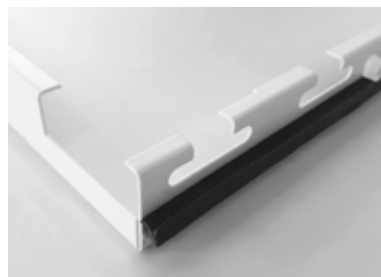
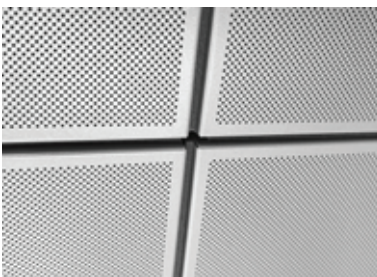
METAL Wallcoustic Element



METAL Wallcoustic Horizon 1000



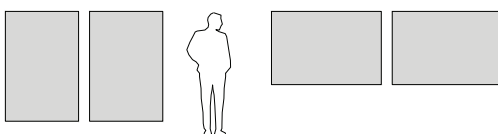
METAL Wallcoustic Horizon 1100



Plattenausrichtung für METAL Sonic Element

Stehend

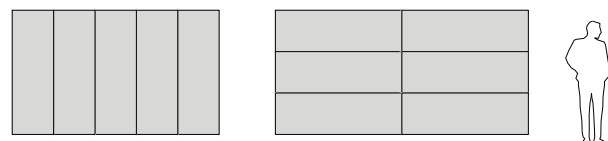
Liegend



Plattenausrichtung für METAL Wallcoustic Horizon 1000 / METAL Wallcoustic Horizon 1100

Stehend

Liegend



	VarioDesign-Optionen auf Anfrage									Eigenschaften & Leistungen								
	Abmessungen	Formen	Nachbeschichtetes Aluminium	Perforationen	RAL & NCS Farben	BioGuard Oberfläche	Ausführung in Holzoptik	Akustikeinlagen	Ausschnitte	Unterkonstruktion alternativen	Sicherungsfunktion	Abklappfunktion	Reinraum*	Erdbebensicherheit*	Ballwurfsicherheit*	Brandschutz*	Geeignet für Kühldecken	Aussendecken*
METAL Wallcoustic Element	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
METAL Wallcoustic Horizon 1000	■			■	■	■	■	■	■									
METAL Wallcoustic Horizon 1100	■			■	■	■	■	■	■									

* siehe separates Datenblatt

Eigenschaften	Detaillierte Informationen																																																																																																																																																																																
Farben / Perforationen	RAL 9016 RAL 9010 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9005 weitere RAL & NCS Farben auf Anfrage	Unperforiert Rg 0701* Rg 0704* Rd 1522 Rg 2516 weitere Optionen auf dem Akustikdatenblatt																																																																																																																																																																															
Akustikeinlagen	Schwarzes Akustikvlies VLSRX weitere Optionen auf dem Akustikdatenblatt																																																																																																																																																																																
Gewicht	3.9 - 26 kg/m² Gewicht variiert je nach Perforation und Akustikeinlage																																																																																																																																																																																
Akustikeigenschaften	Werte für kontinuierliche Lösungen METAL Wallcoustic Horizon 1000, METAL Wallcoustic Horizon 1100 EN ISO 354 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">α_w</th> <th rowspan="2">Hohlraum [mm]</th> <th rowspan="2">Klasse</th> <th colspan="6">125</th> <th colspan="2">2000</th> <th rowspan="2">NRC</th> </tr> <tr> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rd 1522 + VLSRX</td> <td>0.40(MH)</td> <td>60</td> <td>D</td> <td>0.05</td> <td>0.15</td> <td>0.35</td> <td>0.65</td> <td>0.75</td> <td>0.55</td> <td>0.45</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>Rg 2516 + VLSRX</td> <td>0.45(MH)</td> <td>60</td> <td>D</td> <td>0.05</td> <td>0.15</td> <td>0.45</td> <td>0.85</td> <td>0.90</td> <td>0.65</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; font-size: small;">α_w: gemäß EN ISO 11654 / NRC: gemäß ASTM C 423-01</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Werte für Einzelwandabsorber METAL Wallcoustic Element</th> <th colspan="3">Wall absorber Abmessungen</th> <th colspan="8">EN ISO 354</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Länge (A) [mm]</th> <th rowspan="2">Breite (B) [mm]</th> <th rowspan="2">Höhe (H) [mm]</th> <th rowspan="2">Sabines</th> <th rowspan="2">Hohlraum (C) [mm]</th> <th colspan="6">125</th> <th colspan="2">2000</th> </tr> <tr> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Rg 0701 + VLSRX</td> <td>1200</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>0.85</td> <td>50</td> <td>0.15</td> <td>0.40</td> <td>0.85</td> <td>1.00</td> <td>0.95</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>1800</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.17</td> <td>50</td> <td>0.25</td> <td>0.60</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Rg 0704 + VLSRX</td> <td>1200</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>0.97</td> <td>50</td> <td>0.10</td> <td>0.35</td> <td>0.75</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1800</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.36</td> <td>50</td> <td>0.20</td> <td>0.45</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Rd 1522 + VLSRX</td> <td>1200</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>0.83</td> <td>50</td> <td>0.10</td> <td>0.15</td> <td>0.45</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td>1800</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.15</td> <td>50</td> <td>0.10</td> <td>0.20</td> <td>0.55</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Rg 2516 + VLSRX</td> <td>1200</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>0.98</td> <td>50</td> <td>0.10</td> <td>0.25</td> <td>0.60</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1800</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.37</td> <td>50</td> <td>0.15</td> <td>0.35</td> <td>0.80</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table>												α_w	Hohlraum [mm]	Klasse	125						2000		NRC	250	500	1000	2000	4000	4000	Rd 1522 + VLSRX	0.40(MH)	60	D	0.05	0.15	0.35	0.65	0.75	0.55	0.45	0.45	Rg 2516 + VLSRX	0.45(MH)	60	D	0.05	0.15	0.45	0.85	0.90	0.65	0.60	0.60	Werte für Einzelwandabsorber METAL Wallcoustic Element	Wall absorber Abmessungen			EN ISO 354								Länge (A) [mm]	Breite (B) [mm]	Höhe (H) [mm]	Sabines	Hohlraum (C) [mm]	125						2000		250	500	1000	2000	4000	4000	Rg 0701 + VLSRX	1200	1200	40	0.85	50	0.15	0.40	0.85	1.00	0.95	0.60	1800	1200	40	1.17	50	0.25	0.60	1.00	1.00	1.00	0.95	Rg 0704 + VLSRX	1200	1200	40	0.97	50	0.10	0.35	0.75	1.00	1.00	1.00	1800	1200	40	1.36	50	0.20	0.45	1.00	1.00	1.00	1.00	Rd 1522 + VLSRX	1200	1200	40	0.83	50	0.10	0.15	0.45	1.00	1.00	0.95	1800	1200	40	1.15	50	0.10	0.20	0.55	1.00	1.00	1.00	Rg 2516 + VLSRX	1200	1200	40	0.98	50	0.10	0.25	0.60	1.00	1.00	1.00	1800	1200	40	1.37	50	0.15	0.35	0.80	1.00	1.00	1.00
	α_w	Hohlraum [mm]	Klasse	125						2000						NRC																																																																																																																																																																	
				250	500	1000	2000	4000	4000																																																																																																																																																																								
Rd 1522 + VLSRX	0.40(MH)	60	D	0.05	0.15	0.35	0.65	0.75	0.55	0.45	0.45																																																																																																																																																																						
Rg 2516 + VLSRX	0.45(MH)	60	D	0.05	0.15	0.45	0.85	0.90	0.65	0.60	0.60																																																																																																																																																																						
Werte für Einzelwandabsorber METAL Wallcoustic Element	Wall absorber Abmessungen			EN ISO 354																																																																																																																																																																													
	Länge (A) [mm]	Breite (B) [mm]	Höhe (H) [mm]	Sabines	Hohlraum (C) [mm]	125						2000																																																																																																																																																																					
						250	500	1000	2000	4000	4000																																																																																																																																																																						
Rg 0701 + VLSRX	1200	1200	40	0.85	50	0.15	0.40	0.85	1.00	0.95	0.60																																																																																																																																																																						
	1800	1200	40	1.17	50	0.25	0.60	1.00	1.00	1.00	0.95																																																																																																																																																																						
Rg 0704 + VLSRX	1200	1200	40	0.97	50	0.10	0.35	0.75	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																						
	1800	1200	40	1.36	50	0.20	0.45	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																						
Rd 1522 + VLSRX	1200	1200	40	0.83	50	0.10	0.15	0.45	1.00	1.00	0.95																																																																																																																																																																						
	1800	1200	40	1.15	50	0.10	0.20	0.55	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																						
Rg 2516 + VLSRX	1200	1200	40	0.98	50	0.10	0.25	0.60	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																						
	1800	1200	40	1.37	50	0.15	0.35	0.80	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																						
Lichtreflexion	RAL 9010 Unperforiert: 85% ; RAL 9010 Rd 1522: 66% ; RAL 9010 Rg 0701: 83% ; RAL 9010 Rg 2516: 73% ; RAL 9010 Rg 0704: 82% ;																																																																																																																																																																																
Feuchtebeständigkeit	90% RH																																																																																																																																																																																
Luftqualität	A+ E1 IAC Gold																																																																																																																																																																																
Reinigung/ Nachhaltigkeit	17.3% (2023)																																																																																																																																																																																

* nur für METAL Wallcoustic Element



Parameter und Leistungen



Farben und Oberflächenausführungen

Metalldecken sind in vielen Farben und Oberflächenausführungen erhältlich. Dank der großen Auswahl an Farben und Oberflächenausführungen bieten Metalldecken tolle Möglichkeiten zur optischen Aufwertung und Schaffung des gewünschten Ambientes in Ihrem Projekt. Neben den Standardfarben können wir eine breite Palette an RAL- und NCS-Farben sowie leistungsstarken Beschichtungen oder visuellen Effekten anbieten.



Akustik

Wir bieten für jeden Raum Akustikdecken, die sowohl das Auge als auch das Ohr verwöhnen. Hohe Schallabsorption, gute Flankenübertragung oder eine perfekte Kombination aus beiden: Unser leistungsstarkes Akustikangebot kann zur Optimierung von Komfort, Sprachverständlichkeit und Privatsphäre beitragen, um konzentriertes Arbeiten und effektive Zusammenarbeit zu fördern.



Kratzfestigkeit

Die Kratzfestigkeit wird mit dem Elcometer 3092 getestet. Dieser Prüfstift prüft die Härte einer Beschichtung, indem er eine Wolframkarbidspitze mit einer vorbestimmten Andruckkraft über die Oberfläche bewegt. Deckenplatten werden mit 3,0 N geprüft.



Feuerbeständigkeit

Feuerhemmende Decke METAL F-H 600 Swing EI30 für Korridore. Geprüft und für EI30 (a <-> b) klassifiziert gemäß EN 13501-2.



Stoßfestigkeit

Deckenverkleidungen von Schulkorridoren, Turn- und Sporthallen müssen gelegentlicher übermäßiger Beanspruchung wie z. B. Stoßeinwirkungen standhalten. Unsere speziell angepasste stoßfeste Lösung METAL R-H 200 kann dieses Haltbarkeitsmerkmal (Klasse 1A) gewährleisten.



Reinraum

Im Gesundheitswesen sowie in der pharmazeutischen und lebensmittelverarbeitenden Industrie wird höchste Luftreinheit erwartet. Wir haben unsere Reinraum-Metalldeckenplatten so konzipiert, dass sie diese Anforderungen für Labore, Rechenzentren und Reinraumumgebungen erfüllen.



Außenwand

Wählen Sie beste Haltbarkeit aus unserer Auswahl an Außenwandlösungen.

Diese Deckenplatten werden auf Windsog- und Korrosionsbeständigkeit geprüft. Wir haben sie mit Unterkonstruktionen für den Außenbereich kombiniert, um ein komplettes System zu schaffen, das die Leistungsanforderungen für Außenwandelemente verlässlich erfüllt.

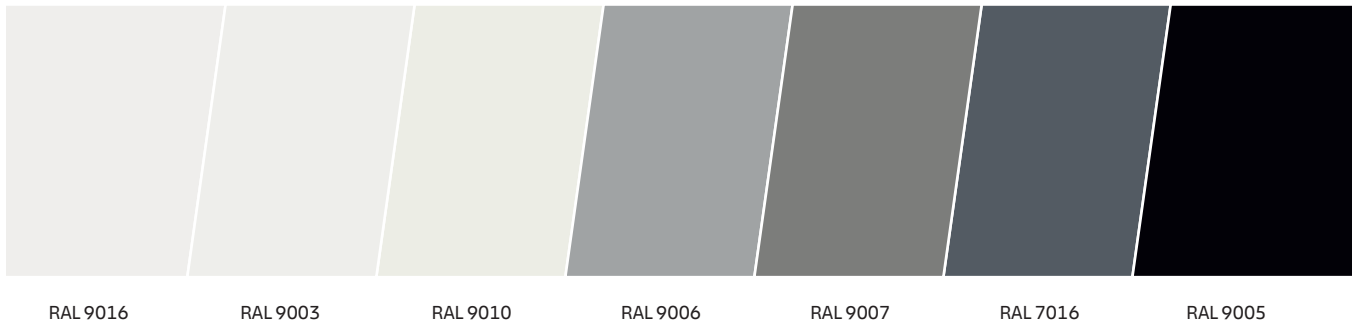


Erdbebensicherheit

Unsere erdbebensicheren Lösungen bieten zusätzliche Sicherheit, die im Falle von Erdbeben erforderlich ist. Verwenden Sie unsere speziell entwickelten Elemente für maximale Leistung bei minimalem Installationsaufwand.

Farben und Oberflächenausführungen

Nachträglich beschichtete Metalldecken gibt es in vielen Farben und Oberflächenausführungen, die große Gestaltungsfreiheit ermöglichen. Dank der großen Auswahl an Farben und Oberflächenausführungen bieten Metalldecken tolle Möglichkeiten, um einen Raum optisch aufzuwerten und zu definieren sowie das gewünschte Ambiente in Ihrem Projekt zu schaffen. Neben den Standardfarben können wir eine breite Palette an RAL- und NCS-Farben sowie leistungsstarken Beschichtungen oder visuellen Effekten anbieten.



8 Farbtrends + Metall-Lösung = unbegrenzte Möglichkeiten

Von der Natur inspiriert

Gemeinsam mit Designexperten haben wir eine stilvolle Farbpalette für unser Produktportfolio aus verschiedenen Materialien kreiert, um die Räume, in denen wir arbeiten, leben, spielen und genesen, schöner gestalten zu können. Wählen Sie aus acht von der Natur inspirierten Farbtönen, um komfortable, ausgewogene Räume zu schaffen, die Gesundheit und Wohlbefinden ihrer Bewohner verbessern.

[Ihre Farbe, Ihre Wahl, Ihre Kombination – Ihre unbegrenzten Lösungen.](#)

Die beste Kombination führt zur besten Lösung

Lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf und stellen Sie verschiedene Farbkombinationen zusammen, um unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten zu schaffen.

Granit Stahl Grüner Marmor Kupfer Eiche Messing Sandstein Beton





Holzoptik

Wenn die vorteilhaften Eigenschaften aus zwei Materialwelten stilvoll kombiniert werden, entsteht eine wahrlich einzigartige Designlösung: Decken mit Metal Wood Effect von Knauf Ceiling Solutions. In einem qualitativ hochwertigen Druckverfahren erhalten die Metallelemente eine spezielle Holzoptik, die das natürliche Aussehen von Holz authentisch nachbildet. Es sind verschiedene Holzurniere wie Eiche, Esche, Walnuss oder Ahorn lieferbar. Die Metal Wood Effect-Lösungen profitieren von den charakteristischen und bewährten Eigenschaften unseres Metallsortiments für Decken- und Wandinstallationen – Langlebigkeit, Stabilität, Kantenausführungen und verschiedenen Perforationen –, die sich harmonisch mit der unverwechselbaren Schönheit von Holz verbinden.



Esche

Bambus natur

Bambus Karamell

Ahorn

Eiche

Amerikanische Kirsche

Amerikanische Walnuss

Weitere Farben und Holzoptiken auf Anfrage erhältlich.

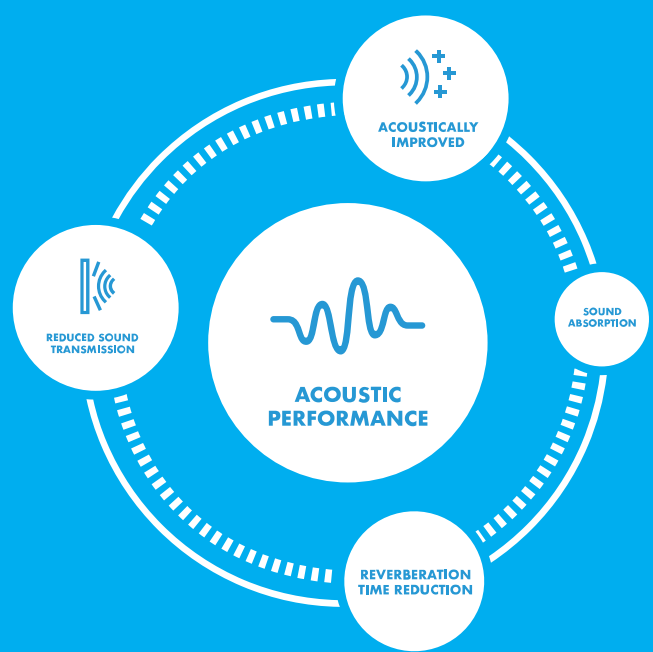
METAL BioGuard

Die Plattenbeschichtung METAL BioGuard ist für Anwendungen konzipiert, bei denen abgehängte Decken erwünscht und gleichzeitig Hygiene und Sauberkeit von größter Bedeutung sind. METAL BioGuard ist wirksamer bei der Eindämmung von Bakterien als herkömmliche Pulverbeschichtungen, da es die Ausbreitung von Bakterien auf der Oberfläche der Platte verhindert. METAL BioGuard ist leicht zu reinigen, hält Desinfektionsmitteln stand und ist für Reiräume geeignet.

Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.



Flughafen Split, Kroatien © Miljenko Hegedić



Mit Akustikdecken ruhigere Räume schaffen, um ungestört nachdenken zu können

Wir bieten für jeden Raum Akustikdecken, die sowohl das Auge als auch das Ohr verwöhnen. Hohe Schallabsorption, gute Flankenübertragung oder eine perfekte Kombination aus beiden: Unser leistungsstarkes Akustikangebot kann zur Optimierung von Komfort, Sprachverständlichkeit und Privatsphäre beitragen, um die Konzentration zu verbessern und effizienter zusammenzuarbeiten.

Bewerteter

Schallabsorptionskoeffizient, α_w

Einzahlbewertung der nach EN ISO 11654 ermittelten Schallabsorptionskoeffizienten.

Bei dieser Methode werden die gemäß EN ISO 354 gemessenen Werte in Oktavbänder bei 250, 500, 1000, 2000 und 4000 Hz umgewandelt und in einem Diagramm dargestellt.

Anschließend wird eine genormte Bezugskurve in Schritten von 0,05 in Richtung der gemessenen Werte verschoben, bis die bestmögliche Übereinstimmung erzielt wird. Der so abgeleitete Wert α_w liegt dann zwischen 0,00 und 1,00, wird jedoch nur als Vielfaches von 0,05 ausgedrückt, z. B. $\alpha_w = 0,65$.

Formindikator

Unter Bezugnahme auf EN ISO 11654 kann der berechnete Wert α_w durch einen oder mehrere Buchstaben (in Klammern) ergänzt werden, um anzugeben, ob das Produkt Schallschutz bei tiefen (L), mittleren (M) oder hohen (H) Frequenzen bietet.

Schallabsorptionsklasse

Unter Bezugnahme auf EN ISO 11654 kann der berechnete Wert α_w außerdem einer der sechs beschreibenden Klassen in nachstehender Tabelle zugeordnet werden:

Schallabsorptionsklasse	α_w
R	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
Nicht klassifiziert	0,00, 0,05, 0,10

Für abgehängte Decken bewerteter normalisierter Flankenübertragungswert, $D_{n,f,w}$

Einzahlbewertung der Labormessung der (horizontalen) Luftschallübertragung von Raum zu Raum einer abgehängten Decke über benachbarten Räumen, die einen gemeinsamen Deckenhohlraum haben. Er wird nach EN ISO 717-1 durch Messungen ermittelt, die gemäß EN ISO 10848-2 durchgeführt werden.

Gewichteter Schalldämmungsindex, R_w

Einzahlbewertung der Labormessung der Luftschalldämmung (vertikal) einer abgehängten Decke. Er wird unter Bezugnahme auf EN ISO 717-1 durch Messungen des Schalldämmungsindex ermittelt, die gemäß EN ISO 140-3 durchgeführt werden.

Geräuschminderungskoeffizient (NRC, Noise Reduction Coefficient)

Ein einheitlicher Zahlenwert, der die durchschnittliche Schallabsorptionsfähigkeit eines Materials angibt. Gemäß ASTM C423-01 definiert als arithmetischer Mittelwert, aufgerundet auf das nächste Vielfache von 0,05, der gemessenen Schallabsorptionskoeffizienten für die vier Mittenfrequenzen der Terzbandbreiten von 250, 500, 1.000 und 2.000 Hz.

Schalldämpfungsstufe der Decke (CAC, Ceiling Attenuation Class)

In Dezibel ausgedrückte Einzahlbewertung der im Labor gemessenen frequenzabhängigen Schalldämpfung von Raum zu Raum für eine Decke über benachbarten Räumen, die einen gemeinsamen Deckenhohlraum haben.

Er wird unter Bezugnahme auf ASTM E 413 durch Messungen der normalisierten Dämmung der Decke ermittelt, die gemäß ASTM E 1414 für den Terzband-Frequenzbereich von 125–4000 Hz durchgeführt werden. Dieses US-amerikanische System wird grundsätzlich in Nordamerika und Australien verwendet, jedoch finden sich auch in Europa Verweise darauf. Die CAC ist ähnlich aber nicht gleich der bewerteten Differenz des normalisierten Flankenübertragungswerts abgehängter Decken $D_{n,f,w}$.

Schalldämmung

Ein Begriff, der in Bezug auf die vertikale Schallübertragung durch eine abgehängte Decke verwendet wird.

Schalldämpfung

Ein Begriff, der in Bezug auf die horizontale Schallübertragung durch eine abgehängte Decke über benachbarte Räume, die einen gemeinsamen Deckenhohlraum haben, verwendet wird.

Äquivalente Absorptionsfläche (EAA, Equivalent Absorption Area)

Die äquivalente Absorption ist ein Maß der gesamten Schallabsorption durch einzelne Objekte (Deckensegel, Wandschirme, Möbel usw.), die in einem architektonischen Raum eingebaut sind. Da diese Arten von Absorbern mehr als eine Oberfläche haben und eine unregelmäßige Form aufweisen können, ist es nicht sinnvoll, ihnen Schallabsorptionskoeffizienten zuzuweisen. Daher wird die äquivalente Absorptionsfläche pro Einheit (gemessen in Sabin) bevorzugt zur Charakterisierung der Absorption eines einzelnen „Raumabsorbers“, wie z. B. METAL Sonic Element Deckensegeln, herangezogen.

Akustiklösungen – Standardoptionen

Knauf Ceiling Solutions bietet ein Sortiment an beliebten Perforationsmustern und Standardoptionen für Akustikeinlagen.

Schwarzes Akustikvlies VLSRX

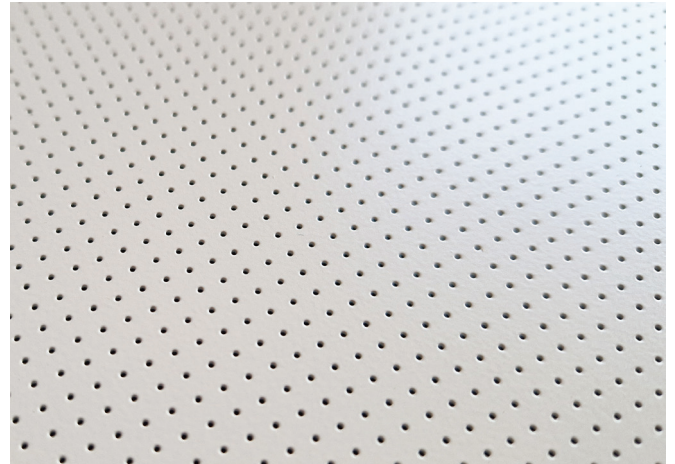


Das schwarze Standard-Akustikvlies VLSRX bietet eine kostengünstige Lösung für Metalldeckenplatten, um allgemeine Anforderungen an die Schallabsorption zu erfüllen.

Das an der Rückseite der perforierten Metallplatte befestigte Vliesgewebe verhindert die Bildung von Perforationsflecken auf der Plattenoberfläche, die bei lose verlegten oder nicht befestigten Lösungen auftreten können.

Zusätzlich zu den auf der nächsten Seite gezeigten Standardperforationen sind zahlreiche Vario Design-Perforationen und zusätzliche Akustiklösungen lieferbar, um eine breitere Palette an Leistungsanforderungen zu erfüllen.

Rg 0704 Optimicro-Perforation



Die Rg 0704 Optimicro-Perforation nutzt das optimale Verhältnis zwischen Perforationsdurchmesser und der offenen Oberfläche, damit wir in Kombination mit einem schwarzen Akustikvlies unsere höchste Akustikleistung erzielen.

Die Optimicro-Perforation bietet nicht nur eine tolle Akustik, sondern sieht dank des kleinen Durchmessers und einer geringen offenen Fläche mit einem hohen Lichtreflexionsgrad auch heller und weißer aus. Dies trägt auch zur Senkung der Energiekosten von Gebäuden bei.

Beschreibung der Perforationen

Die folgenden Produktpräfixe beschreiben die Form und Anordnung der Perforationen:

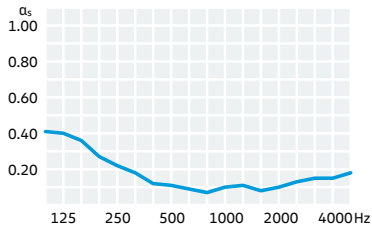
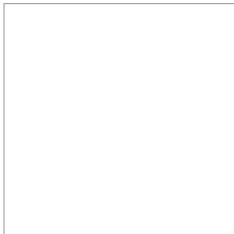
- Rd = Runde Perforationen, 45° diagonal versetzte Reihen
- Rg = Runde Perforationen, 90° gerade Reihen
- Rv = Runde Perforationen, Reihen in verschiedenen Winkeln
- Qg = Quadratische Perforationen, 90° gerade Reihen
- Qd = Quadratische Perforationen, 45° diagonal versetzte Reihen
- Lg = Geschlitzte Perforationen, 90° gerade Reihen
- Tv = Diamantförmige Perforationen, Reihen in verschiedenen Winkeln

Die Zahlen geben die Perforationsgröße und die freie Fläche an. Die ersten beiden Zahlen, mitunter auch die ersten drei, bezeichnen den Lochdurchmesser in Zehntelmillimeter, während die letzten beiden Ziffern den Anteil der freien Querschnittsfläche darstellen.

Beispiel: Rg 2516 = runde Perforation, 90° gerade Reihen oder, anders gesagt: Rg 2516 steht für eine runde Perforation mit einer geraden 90-Grad-Reihe, einem Lochdurchmesser von 2,5 mm und einem freien Querschnitt von 16 %.

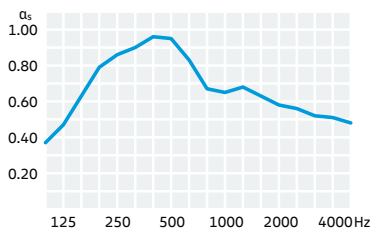
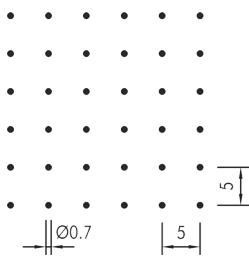
Unperforiert

Ohne Akustikeinlage



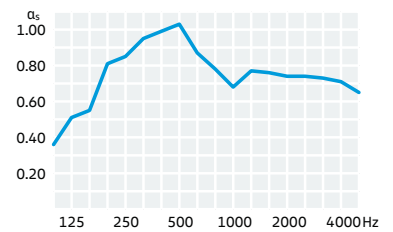
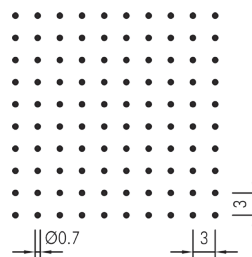
Rg 0701 Extramicro-Perforation

1,5 % offene Fläche, über Rand perforiert, für ein Stahlmaß von max. 0,7 mm



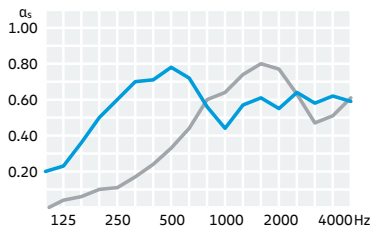
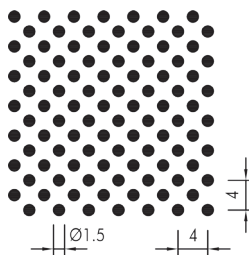
Rg 0704 Optimicro-Perforation

4 % offene Fläche, über Rand perforiert, für ein Stahlmaß von max. 0,7 mm



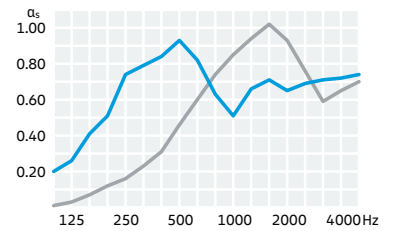
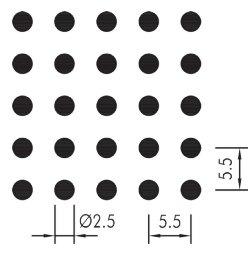
Rd 1522 Micro-Perforation

22 % offene Fläche, unperforierter Rand, für ein Stahlmaß von max. 1,25 mm



Rg 2516 Standardperforation

16 % offene Fläche, unperforierter Rand, für ein Stahlmaß von max. 1,0 mm



Perforation	Akustikeinlage	EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC [dB]
		α_w	Hohlraum [mm]	Klasse	Frequenz [Hz] α_w						NRC	$D_{n,f,w}$ [dB]	R_w [dB]	
					125	250	500	1000	2000	4000				
Unperforiert	-	0,10 (L)	200	NC	0,40	0,20	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	34	19	35
Rg 0701	VLSRX	0,65 (LM)	200	C	0,50	0,85	0,90	0,65	0,60	0,50	0,75	19	10	20
Rg 0704	VLSRX	0,80 (L)	200	B	0,45	0,85	0,95	0,75	0,75	0,70	0,85	19	10	19
Rd 1522	VLSRX	0,60	200	C	0,25	0,60	0,75	0,60	0,50	0,60	0,60	14	6	15
		0,40 (MH)	60	D	0,05	0,15	0,35	0,65	0,75	0,55	0,45			
Rg 2516	VLSRX	0,70	200	C	0,30	0,70	0,85	0,60	0,70	0,70	0,70	16	6	16
		0,45 (MH)	60	D	0,05	0,15	0,45	0,85	0,90	0,65	0,60			

α_w : gemäß EN ISO 11654 / NRC: gemäß ASTM C 423-01 / $D_{n,f,w}$: gemäß EN ISO 717-1 / CAC: gemäß ASTM E 413-10
60 mm Hohlraum für Wandlösungen

Akustiklösungen – Zusätzliche Optionen

Zusätzlich zum schwarzen Standard-Akustikvlies VLSRX bietet Knauf Ceiling Solutions auch eine Reihe von hochwertigen Akustikeinlagen für höhere Akustikanforderungen. Diese Lösungen verhindern Flecken durch die Perforation oder Filterwirkungen durch falsch angebrachte, lose Akustikmatten.

Premium-Einlagelösungen werden werkseitig an der Rückseite von Standard-Metaldecken mit schwarzem Akustikvlies VLSRX angebracht, um eine sofort einsatzbereite Lösung zu schaffen, die einfach einzubauen ist und während der Montage und späterer Zugriffe oder Wartungsarbeiten perfekt in Position bleibt.

Bei Standard-Deckenplatten und -modulen werden die Premium-Einlagen auf der Rückseite des VLSRX-Vlieses befestigt.

Beim Vario Design-Sortiment von konfigurierbaren Rechteckplatten und zusätzlichen Kantenausführungen sorgen mechanische Befestigungsglaschen dafür, dass die Premium-Einlagen an ihrem Platz bleiben.



Das Sortiment der Premium-Einlagen umfasst zwei Optionen:

Premium OP15



Bei der Premium OP15-Lösung wird eine 15 mm dicke Mineralwolleinlage von mittlerer bis geringer Dichte verwendet, die für eine maximale Schallabsorption mit einer Leistung bis zu Klasse A ausgelegt ist.

Premium B17



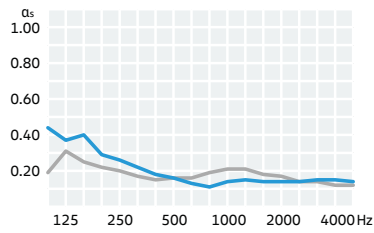
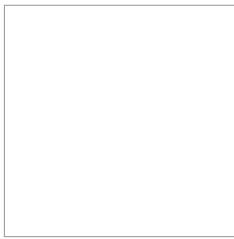
Bei der Premium B17-Einlage wird eine 17 mm dicke Einlage mit höherer Dichte verwendet, wenn eine höhere Dämpfungsleistung erforderlich ist, die bei unperforierten Platten bis zu 44 dB $D_{n,f,w}$ erreichen kann.

Selbst bei perforierten Platten können durch die Verwendung von Premium B17-Einlagen bis zu 41 dB $D_{n,f,w}$ erreicht werden, während eine Schallabsorption von bis zu 0,75 α_w aufrecht erhalten wird, um eine ausgewogene Akustikleistung zu bieten.

Weitere Akustikeinlageoptionen sind auf Anfrage erhältlich.

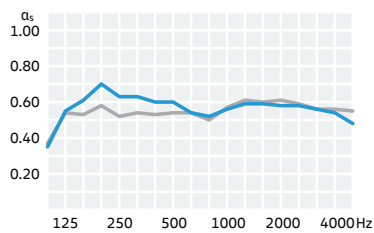
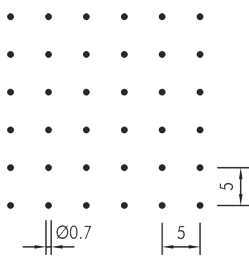
Unperforiert

Ohne Akustikeinlage



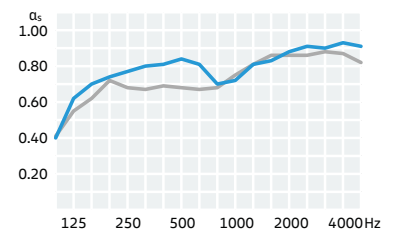
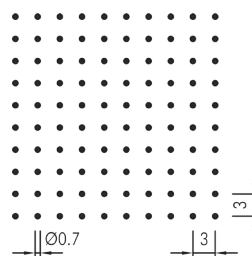
Rg 0701 Extramicro-Perforation

1,5 % offene Fläche, über Rand perforiert, für ein Stahlmaß von max. 0,7 mm



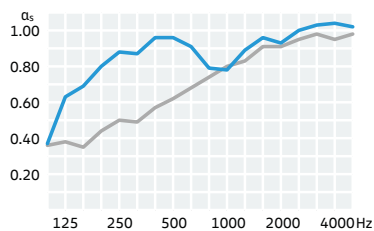
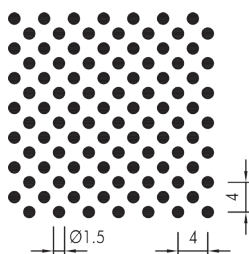
Rg 0704 Optimicro-Perforation

4 % offene Fläche, über Rand perforiert, für ein Stahlmaß von max. 0,7 mm



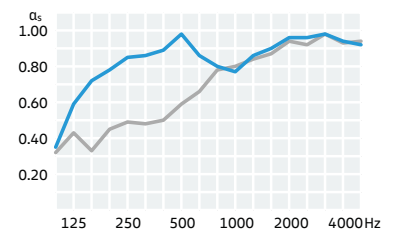
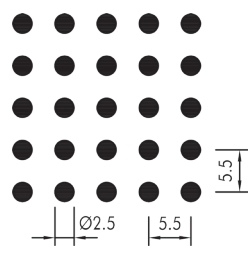
Rd 1522 Micro-Perforation

22 % offene Fläche, unperforierter Rand, für ein Stahlmaß von max. 1,25 mm



Rg 2516 Standardperforation

16 % offene Fläche, unperforierter Rand, für ein Stahlmaß von max. 1,0 mm



Perforation	Akustikeinlage	EN ISO 354									NRC	EN ISO 10848-2 D _{n,f,w} [dB]	EN ISO 10140-2 R _w [dB]	CAC [dB]	
		alpha_w	Hohlraum [mm]	Klasse	Frequenz [Hz] alpha_p										
					125	250	500	1000	2000	4000					
Unperforiert	Premium OP15	0,15 (L)	200	NC	0,40	0,25	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,20	43	23	45
	Premium B17	0,20	200	E	0,25	0,20	0,15	0,20	0,15	0,15	0,20	0,20	44	23	45
Rg 0701	Premium OP15	0,65 (L)	200	C	0,50	0,65	0,60	0,55	0,60	0,55	0,60	0,27	16	28	
	Premium B17	0,60	200	C	0,50	0,55	0,55	0,55	0,60	0,55	0,55	0,41	20	43	
Rg 0704	Premium OP15	0,80	200	B	0,55	0,75	0,80	0,75	0,85	0,90	0,80	0,27	16	28	
	Premium B17	0,75	200	C	0,55	0,70	0,70	0,75	0,80	0,80	0,75	0,41	20	42	
Rd 1522	Premium OP15	0,90	200	R	0,55	0,85	0,95	0,80	0,95	1,00	0,90	0,24	13	25	
	Premium B17	0,70 (H)	200	C	0,35	0,50	0,60	0,80	0,90	0,95	0,70	0,30	16	31	
Rg 2516	Premium OP15	0,90	200	R	0,55	0,85	0,90	0,80	0,95	0,95	0,90	0,24	13	25	
	Premium B17	0,65 (H)	200	C	0,35	0,45	0,60	0,80	0,90	0,95	0,70	0,31	16	32	

alpha_w: gemäß EN ISO 11654 / NRC: gemäß ASTM C 423-01 / D_{n,f,w}: gemäß EN ISO 717-1 / CAC: gemäß ASTM E 413-10

Vario Design-Perforationen

Knauf Ceiling Solutions bietet ein umfangreiches Sortiment von mehr als 40 Perforationen, mit einer großen Auswahl ästhetischer Optionen: von großen Öffnungen für spezielle Anwendungen wie Belüftung oder Lautsprecher bis zu geschlitzten Perforationen für ein geradlinigeres Erscheinungsbild. Nachstehend finden Sie eine Auswahl Ihrer Möglichkeiten. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

Akustische Werte

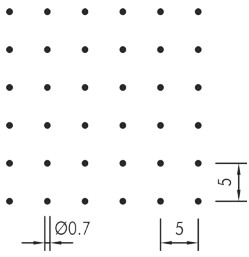
Perforation	Akustikeinlage	EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	
		α_w	Hohlraum [mm]	Klasse	Frequenz [Hz] α_p						NRC	$D_{n,t,w}$ [dB]	R_w [dB]	CAC [dB]
					125	250	500	1000	2000	4000				
Rg 0501	-	0,45 (L)	200	D	0,25	0,65	0,65	0,40	0,40	0,35	0,55	-	-	-
Rd 1506	VLSRX	0,75 (LM)	200	C	0,40	0,85	1,00	0,70	0,65	0,60	0,80	-	-	-
Rg 1511 / Rd 1511	VLSRX	0,65	200	C	0,30	0,65	0,85	0,60	0,65	0,65	0,70	14	6	15
Rg 1821	VLSRX	0,60	200	C	0,25	0,55	0,75	0,55	0,60	0,60	0,60	13	6	14
Rg 3013 / Rd 3013	VLSRX	0,75	200	C	0,35	0,75	0,95	0,70	0,75	0,70	0,75	14	6	15
		0,50 (MH)	60	D	0,05	0,20	0,55	0,95	0,90	0,65	0,65			
Rv 4058	VLSRX	0,50	200	D	0,20	0,50	0,65	0,40	0,50	0,55	0,50	-	-	-
Rg 14023	VLSRX	0,75 (LM)	200	C	0,40	0,85	1,00	0,70	0,75	0,65	0,80	-	-	-
		0,55 (MH)	60	D	0,05	0,25	0,60	1,00	0,95	0,60	0,70			
Rg 25020	VLSRX	0,65 (LM)	200	C	0,45	0,90	1,00	0,75	0,65	0,50	0,80	-	-	-
		0,55 (M)	60	D	0,10	0,25	0,65	0,95	0,75	0,50	0,70			
Qg 4025	VLSRX	0,70	200	C	0,30	0,70	0,90	0,65	0,70	0,70	0,70	14	8	15
Qg 10565	VLSRX	0,60	200	C	0,25	0,55	0,75	0,50	0,60	0,55	0,60	-	-	-
Tv 26845	VLSRX	0,65	200	C	0,30	0,65	0,80	0,55	0,65	0,60	0,65	-	-	-

α_w : gemäß EN ISO 11654 / NRC: gemäß ASTM C 423-01 / $D_{n,t,w}$: gemäß EN ISO 717-1 / CAC: gemäß ASTM E 413-10
60 mm Hohlraum für Wandlösungen



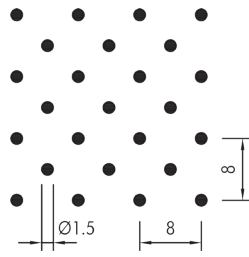
Rg 0501

0,64 % offene Fläche, über Rand perforiert für ein Stahlmaß von max. 0,5 mm



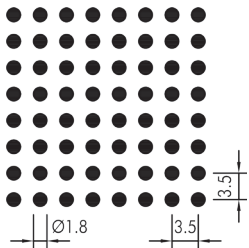
Rd 1506

6 % offene Fläche, unperforierter Rand, für ein Stahlmaß von max. 1,25 mm



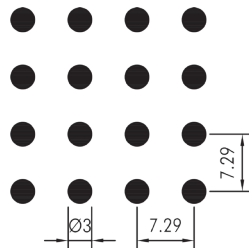
Rg 1821

21 % offene Fläche, unperforierter Rand für ein Stahlmaß von max. 0,7 mm



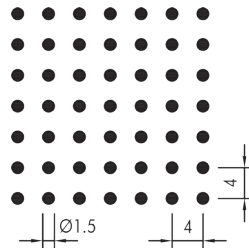
Rg 3013

13 % offene Fläche, unperforierter Rand für ein Stahlmaß von max. 1,0 mm



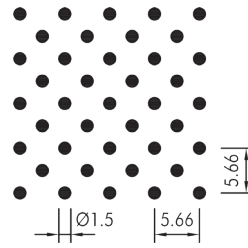
Rg 1511

11 % offene Fläche, unperforierter Rand für ein Stahlmaß von max. 1,25 mm



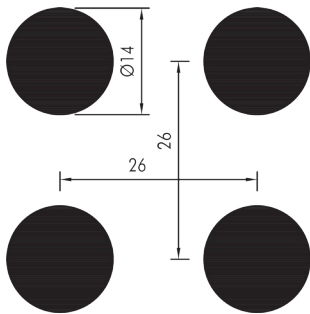
Rd 1511

11 % offene Fläche, unperforierter Rand für ein Stahlmaß von max. 1,0 mm



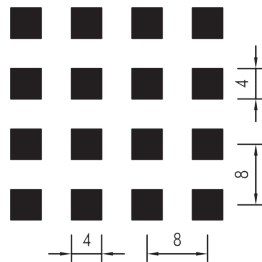
Rg 14023

23 % offene Fläche, unperforierter Rand für ein Stahlmaß von max. 1,0 mm



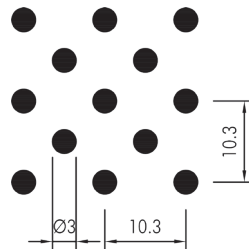
Qg 4025

25 % offene Fläche, unperforierter Rand für ein Stahlmaß von max. 0,7 mm



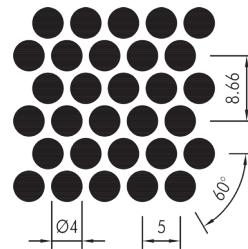
Rd 3013

13 % offene Fläche, unperforierter Rand für ein Stahlmaß von max. 1,0 mm



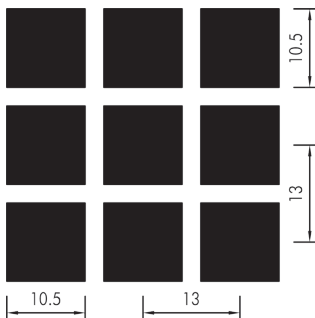
Rv 4058

58 % offene Fläche, unperforierter Rand für ein Stahlmaß von max. 0,7 mm



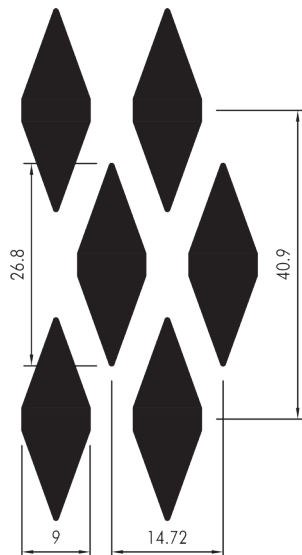
Qg 10565

65 % offene Fläche, unperforierter Rand für ein Stahlmaß von max. 0,8 mm



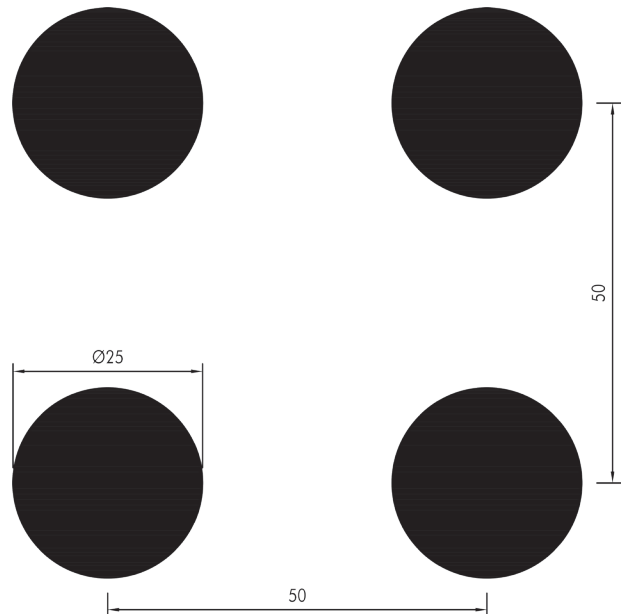
Tv 26845

45 % offene Fläche, unperforierter Rand für ein Stahlmaß von max. 0,8 mm



Rg 25020

20 % offene Fläche, unperforierter Rand für ein Stahlmaß von max. 1,0 mm



Definition der technischen Leistungssymbole



Schallabsorption

Einzahlbewertung der nach EN ISO 11654 (α_v) oder nach ASTM C 423-01 (NRC) ermittelten Schallabsorptionskoeffizienten.



Brandverhalten

Brandverhaltensklasse gemäß EN 13501-1, ausgedrückt als Euroklasse (A1 – F).



Feuchtebeständigkeit

Maximale relative Luftfeuchtigkeit für den Einbau und die Lebensdauer der Decke.



Flankenübertragungswert

Einzahlbewertung der Nebenwegübertragung zwischen benachbarten Räumen, gemäß Berechnung unter Bezugnahme auf EN ISO 717-1.



Gewicht

Gewicht pro Einheitsfläche des Produkts (kg/m^2)



Antimikrobiell

Antimikrobielle Oberflächenbehandlung auf Standard-Metallplatten und als kundenspezifische Option lieferbar.



Lichtreflexion

Die Lichtreflexion ist der Anteil der Lichteinstrahlung, der vom Produkt reflektiert wird.



Kratzfestigkeit

Lösungen mit diesem Symbol bieten eine Oberfläche mit höherer Kratzbeständigkeit.



Farben

Verfügbare Farben für Produkte mit diesem Symbol.



Recyclinganteil

Der Recyclinganteil des Produkts laut Berechnung nach ISO 14021.



EPD (Umwelt-Produktdeklaration)

Unabhängig überprüfte und registrierte Dokumente, die transparente und vergleichbare Informationen über die Umweltauswirkungen der Produkte während ihres Lebenszyklus enthalten. Die EPD von Knauf Ceiling Solutions wurden durch das IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)) gemäß den Anforderungen der ISO 14025 extern zertifiziert.



Cradle To Cradle CERTIFIED®

Produkte mit diesem Symbol sind Cradle to Cradle CERTIFIED® und bieten einen transparenten Mechanismus, um die Nachhaltigkeit von Produkten zu vergleichen. Das Symbol zeigt an, dass sie für das Recycling bestimmt sind und dazu beitragen, unsere Umwelt für zukünftige Generationen zu schützen und zu erhalten, indem wir Ressourcen länger in der Wirtschaft halten.



VOC

Das VOC-Emissionsverhalten gemäß den französischen Kennzeichnungsanforderungen.



Indoor Air Comfort Gold

Die höhere Stufe „Indoor Air Comfort GOLD – Certified Product“ zeigt, dass die Produktemissionen zusätzlich die Kriterien vieler freiwilliger Spezifikationen erfüllen, die von den wichtigsten Umweltzeichen herausgegeben wurden, sowie ähnliche Spezifikationen in der EU und Anforderungen für nachhaltige Gebäudezertifizierungen. Zertifizierte Produkte weisen niedrigste Emissionen auf und sorgen für eine gute Luftqualität im Raum.



ISO 9001 & ISO 14001

Dieses Symbol beweist die Fähigkeit von Knauf Ceiling Solutions, durchgängig Produkte und Dienstleistungen bereitzustellen, die die Anforderungen der Kunden und Behörden an das Qualitätsmanagement (ISO 9001) und das Umweltmanagement (ISO 14001) erfüllen.



Formaldehyd (E1)

Formaldehyd-Emissionsgrad (E1 = geringstmögliches Testergebnis)

Reinigung

Häufigkeit und Methode der Reinigung einer Decke hängen von der jeweiligen Ausführung ab. Alle Produkte können zumindest mit einem trockenen Tuch oder einem Staubsauger gereinigt werden.



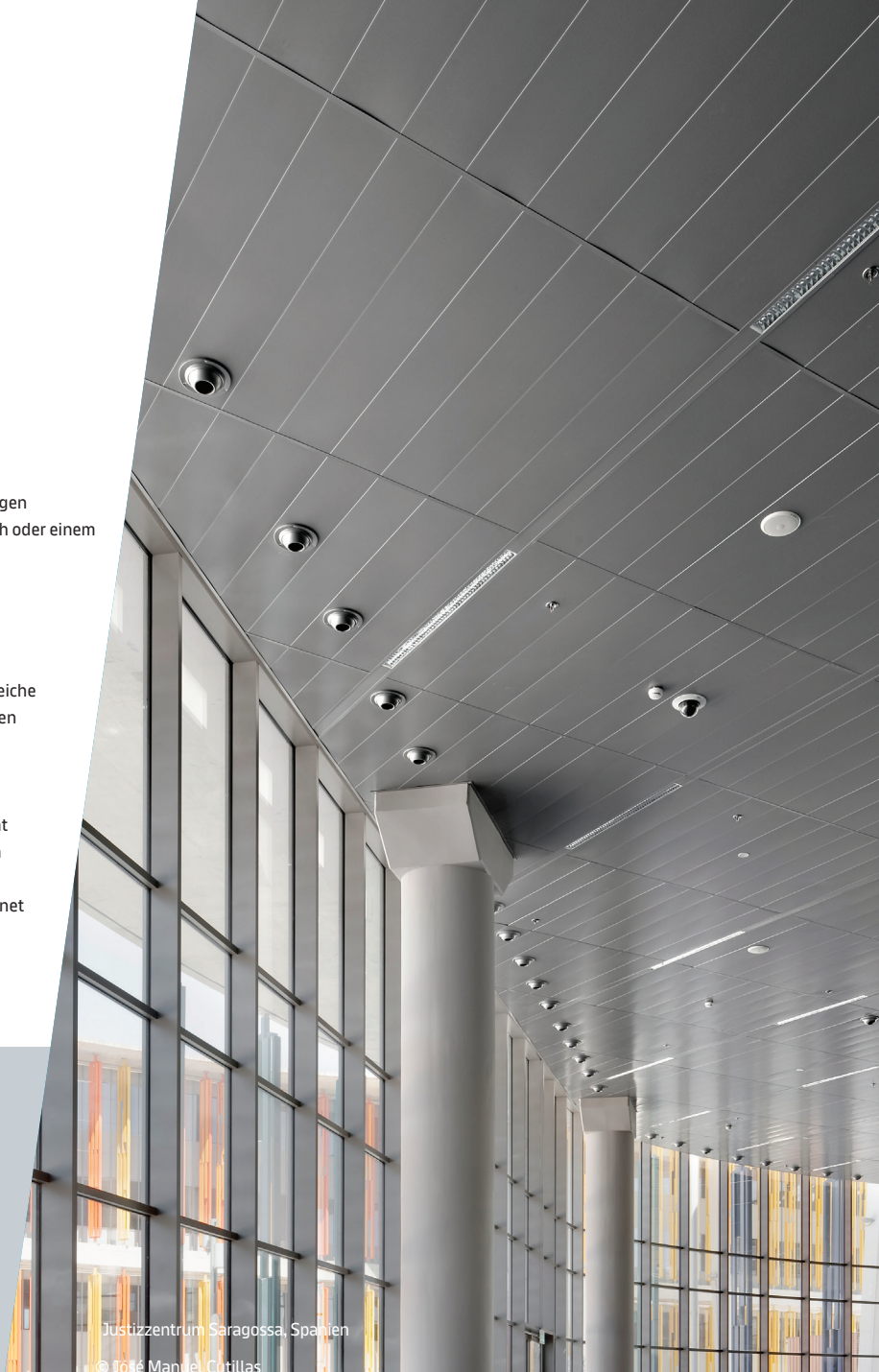
Trockenreinigung

Für die Standardreinigung von Staub, losem Schmutz oder Ablagerungen können weiche Bürsten, saubere, trockene, weiche und weiße Tücher, ein normaler Staubsauger mit einer weichen Bürste oder gebündelte Druckluft verwendet werden.



Feuchtreinigung

Für eine intensivere Reinigung können die Oberflächen feucht gereinigt werden. Dies sollte mit einem gut ausgewringenen weichen Tuch oder Schwamm erfolgen. Nach der Reinigung sollte die Plattenoberfläche mit einem weichen Tuch getrocknet werden.



Justizzentrum Saragossa, Spanien

© José Manuel Cutilas

CE-Kennzeichnung

Die Europäische Bauprodukteverordnung (305/2011/EU) legt in Europa die grundsätzlichen Anforderungen für Produkte (und Projekte) fest, damit diese sicher und für ihren Verwendungszweck geeignet sind. Harmonisierte Produktstandards erfüllen diese grundlegenden Anforderungen und legen fest, welche Tests durchzuführen sind und wie die Leistung kommuniziert werden muss. Der anwendbare Produktstandard für abgehängte Decken ist EN 13964:2014 Unterdecken – Anforderungen und Prüfverfahren.

Die grundlegenden Anforderungen für abgehängte Deckenmembranen (Platten und Baffeln) umfassen:

- Brandverhalten (verpflichtend)
- Formaldehyd-Emissionen (verpflichtend)
- Schallabsorption
- Biegezugfestigkeit / Haltbarkeit
- Wärmeleitfähigkeit

Sie ist für Produkte mit CE-Kennzeichnung im Rahmen der EN 13964 verpflichtend. Für das Inverkehrbringen des Produkts ist auch eine Leistungserklärung vorzulegen. Alle Leistungserklärungen von Knauf Ceiling Solutions finden Sie auf der Website von Knauf Ceiling Solutions.

Bahnhof Zürich,
Passage Sihlquai, Ausgang Europaallee,
Zürich, CH
© Foto Lautenschlager



Bahnhof Paddington,
London, UK
© Philip Durrant

Blake House, UK
© Philip Durrant





Build on us.

Build on us.

Knauf Ceilings Holding GmbH

Am Bahnhof 7
97346 Iphofen, Deutschland
Telefon: +49 9323 31-0
E-Mail: zentrale@knauf.com
www.knauf.com

Handelsregister: Kreisgericht, Würzburg
Registrierungsnummer: HRA 6031
Umsatzsteuer-ID gemäß § 27a des deutschen
Umsatzsteuergesetzes: DE317846056
Vorstand: Lars Klodwig, Karl Wenig, Daniel Wolf