

METALL & MESH DECKENLÖSUNGEN

KNAUFCEILING
Solutions





[Titelseite] METAL R-Clip (Trumpf, Warschau, Polen, © Symon Polarski) • [Aktuelle Seite, von oben links nach unten rechts] METAL Sonic Element Arc (Hôtel de ville, Châteaugiron, Frankreich, © StudioVU) • METAL Bandraster, kundenspezifisches C-Profil (CTL Kollaboratives Lehrlabor, Universität von Birmingham, Vereinigtes Königreich, © Simon Miles) • METAL R-Clip (Labore EPAL, Portugal, © Joao Morgado) • METAL Tegular 8, Rg 0701, Global White (Kaspersky Lab, Moskau, Russland, © Sergei Ananiev) • METAL Baffle Element, Holzeffekt: Amerikanische Walnuss (Blake House, Uxbridge, © UK Philip Durrant) • METAL R-H-200, Trapezplatten, Rg. 0701, RAL 260 20 20 (J&T Banka Cafe Brno, Tschechische Republik, © Filip Slapal)

[Aktuelle Seite, von oben links nach unten rechts] MESH Board, RAL 9005 (Univerexport, Novi Sad, Serbien, © Marko Cvetkovic Cvele) • METAL R-H 200 (TUM Einkaufszentrum, Kiev, Ukraine, © Broy/TUM) • METAL Sky Element Hook, Dreiecksplatten, Rg 0701, RAL 9010 (Austria Center Vienna, Österreich, © Ludwig Schedl) • METAL R-Clip (Justizzentrum, Zaragoza, Spanien, © Jose Manuel Cutilas) • METAL Q-Clip, Rd 1522, RAL 9003 (Hauptbahnhof Zürich, Sihlquai Passage, Ausgang Europapallee, Schweiz, © Foto Lautenschlager) • METAL R-H 200, RAL 1036 (Hauptbahnhof Zürich, Schweiz, © Rudi Walt)



METALL & STRECKMETALL DECKENLÖSUNGEN

KÜHNER DENKEN, METALL DENKEN

Wenn wir größer denken, denken wir auch kühner. Und einer der besten Möglichkeiten, innovatives Innenraumdesign zu verwirklichen, ist der Einsatz einer modernen Metalldecke. Sie hilft Ihnen, eine zeitgemäße, ästhetisch ansprechende Atmosphäre zu schaffen, die durch akustische Eigenschaften weiter verstärkt wird. Das Knauf Ceiling Solutions Cradle to Cradle Silber zertifizierte Metalldecken-Sortiment bietet eine große Auswahl an Farben und Perforationen für ein herausragendes optisches Erscheinungsbild und effektiven akustischen Komfort.

Mit maßgeschneiderten Metalldecken, können Sie einen monolithischen Look mit extrabreiten Metallplatten oder einen strahlenförmigen Effekt mit Trapezplatten erzeugen, die genau auf Ihren Raum zugeschnitten sind. Egal ob segmentiert, flach oder gebogen: Mit maßgefertigten Lösungen können individuelle Größen, Formen, Oberflächen und Perforationen, ihr nächstes Projekt zu etwas ganz Besonderem machen.

FORMEN & SYSTEME



DECKEN MIT SICHTBARER UNTERKONSTRUKTION

Diese Deckensysteme kreieren ein modulares Erscheinungsbild und sind in einer Vielzahl von Kantendetails erhältlich.



DECKEN MIT VERDECKTER UNTERKONSTRUKTION

Bei Deckensystemen mit einer verdeckten Unterkonstruktion entsteht ein durchgängiges, monolithisch anmutendes Erscheinungsbild, da die gesamte Unterkonstruktion verdeckt ist.



OFFENZELIGE RASTERDECKEN

Die offenen Rasterelemente aus Metall wirken transparent. Trotzdem entsteht ein homogenes Erscheinungsbild und der Verteilerschacht wird verdeckt. Der Zugang zum Deckenhohlraum, zu Beleuchtung, Lüftung und Sprinklern ist jederzeit zu 100% uneingeschränkt gewährleistet.



DECKEN-SEGEL

Mit den verschiedensten Deckensegeln sind den Gestaltungsmöglichkeiten fast keine Grenzen gesetzt. Sie sind einfach installiert und schnell von der Rohdecke abgehängt.



VERTIKAL-LAMELLEN, BAFFELN

Die wirkungsvollen, linear angeordneten und ästhetisch ansprechenden Lamellen sind gerade in der modernen Raumgestaltung eine ideale Lösung, die Design und Akustik vereint.



FLURDECKEN

Durch die einfache Installation und den Zugang zum Deckenhohlraum sowie den entsprechenden Einbauten, benötigen Flurdecken (Wand-zu-Wand verlegt) eine gewisse Funktionalität und Flexibilität, um stark frequentierte Bereiche bewältigen und Räume nahezu nahtlos verbinden zu können.



WANDVERKLEIDUNGEN

Die Wandverkleidungssysteme sind in einer Vielzahl von Ausführungen erhältlich. Optisch ansprechend können sie selbst für stark beanspruchte Bereiche eingesetzt werden. Abgestimmt mit dem Deckendesign und anderen Inneneinrichtungen, lassen sich repräsentative Räume bilden.

[vorherige Seite] METAL R-Clip (Trumpf, Warschau, Polen, © Symon Polarski) • [aktuelle Seite, von oben nach unten] METAL Tegular 8, Rd 1522, RAL 9010 (Zentrum für medizinische Simulation, Medizinische Universität Lublin, Polen, © Symon Polarski) • METAL R-Clip (Trumpf, Warschau, Polen, © Symon Polarski) • METAL Cello C49, RAL 9010 (VOK Möbelhaus, Kolobrzeg, Polen, © Symon Polarski) • METAL Sky Element Hook, Rd 1511, RAL 9016 (Rorschacherstrasse, Krankenhaus-Ausbildungszentrum, St. Gallen, Schweiz, © Foto Lautenschlager) • METAL Baffle Element, Rd 2535, RAL 7016 (Finstral AG, Friedberg-Deching, Deutschland, © David Güntsch) • METAL FL 601, Rg 0701, RAL 7016 (Hotel MOXY, Warschau, Polen, © Symon Polarski) • METAL Wallcoustic Horizon 1000, maßgefertigte Laserperforationen, RAL 9010 (FANUC R&D Zentrum, Skolkovo Distrikt, Moskau, Russland, © German Lepelchin)



INHALTSVERZEICHNIS

METALL-LÖSUNGEN

Einführung	Technische Leistungen Perforationen Akustik-Lösungen Farben Holzeffekte Langlebige Beschichtungen		8-11
Design & Leistung	Außendecken	■ Q-Clip Exterior, Q-Clip F Exterior, R-Clip Exterior, R-Clip F Exterior	12
Decken mit sichtbarer Unterkonstruktion	Lay-In (Gelegt)	■ Board, Tegular ■ MicroLook, Axal Vector	14 16
	Band- & Knotenraster	■ B-H 300, B-L 302, R-L 201, K-H 400	18
Decken mit verdeckter Unterkonstruktion	Clip-In (Geklemmt)	■ Q-Clip, Q-Clip F, S-Clip F ■ R-Clip, R-Clip F, K-Clip	20 22
	Hook-On (Gehängt)	■ R-H 200, Q-H 100 F, R-H 215, R-H 220, Q-H 120 F	24
Offenzellige Rasterdecken	Lay-In (Gelegt)	■ Cellio	26
Flurdecken	Clip-In (Geklemmt), Hook-On (Gehängt), Lay-In (Gelegt)	■ F-Clip Access, F-H 600, F-H 600 Swing, F-H 600 Swing EI30, F-L 601	28
	Lay-In (Gelegt)	■ AMF Kombimetall	30
Vertikallamellen & Baffeln	Einzelement/ Gruppierete Elemente	■ METAL Baffle Element	32
	Gruppierete Elemente	■ METAL Baffle Sky Element	34
Deckensegel	Einzelement	■ METAL Sonic Element ■ METAL Sonic Element Arc	36 38
	Gruppierete Elemente	■ METAL Sky Element Clip / Hook	40
Wandverkleidungen	Einzelement	■ METAL Wallcoustic Element	42
	Gruppierete Elemente	■ METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100	44

STRECKMETALL-LÖSUNGEN

Einführung	Farben Maschen MESH vs. MESH MT		46-47
Decken mit sichtbarer Unterkonstruktion	Lay-In (Gelegt)	■ Board, Tegular, MicroLook	48
	Band- & Knotenraster	■ B-H 300, B-H 300 MT, K-H 400, K-H 400 MT, R-L 201, R-L 201 MT, B-L 302, B-L 302 MT	50
Decken mit verdeckter Unterkonstruktion	Clip-In (Geklemmt), Hook-On (Gehängt)	■ R-Clip, R-H 200, R-H 200 MT, R-H 215, R-H 215 MT	52
Flurdecken	Clip-In (Geklemmt), Hook-On (Gehängt), Lay-In (Gelegt)	■ F-Clip, F-H 600, F-H 600 MT, F-L 601, F-L 601 MT	54
Deckensegel	Einzelement	■ METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100	56
	Gruppierete Elemente	■ MESH Sonic Element Hook MT	58

TECHNISCHE INFORMATION

Symbole für technische Leistungsmerkmale	60-61
Technisches Akustik-Glossar	62-63



METALL-LÖSUNGEN

Mit dem Vario Design Programm von Knauf Ceiling Solutions sind Ihnen keine Grenzen gesetzt.

Angefangen von Kassetten, die gelegt oder geklemmt sind, bis hin zu modularen Systemen mit Rechteckplatten, Lamellen oder Deckensegel - alle Lösungen sind Teil des Vario Design Programms. Sie sind konfigurierbar und bieten zusätzliche technische Leistungen, vielseitige Formen, Abmessungen, Perforationen, Farben und akustische Einlagen, um die spezifischen Anforderungen ihrer Projekte zu erfüllen.

Unser Sortiment an konfigurierbaren und maßgeschneiderten Metalldecken und -wänden gibt Ihnen die Freiheit und Flexibilität, einzigartige sowie kundenspezifische Lösungen für jeden Raum zu schaffen.

Segmentiert, flach oder gebogen - maßgefertigte Metalldecken umfassen besondere Größen, Formen, Oberflächen und Perforationen, um ihr Projekt von anderen abzuheben.

TECHNISCHE LEISTUNGEN



Feuerwiderstand

METAL F-H 600 Swing EI30
Brandschutzdecke für Korridore und Flure
Getestet und klassifiziert um EI30 (a <-> b)
gemäß EN 13501-2 zu erfüllen.



Abklappfunktion

Die Abklappfunktion ist für eine Vielzahl unserer Metalldeckenlösungen erhältlich. Sie ermöglicht es, die Decke schnell herunterzuklappen, um einen einfachen und vollständigen Zugang zum Deckenhohlraum zu ermöglichen und somit die Wartung der dort befindlichen technischen Elemente zu gewährleisten.



Reinraum

Das Gesundheitswesen, die Pharma- und lebensmittelverarbeitende Industrie erwarten ein Höchstmaß an Luftreinheit. Wir haben unsere Reinraum-Metalldeckenplatten so konzipiert, dass sie diese Anforderungen für Labore, Rechenzentren und Hygieneräume erfüllen.



Außenbereich

Wählen Sie das Beste aus unserem Sortiment für den Außenbereich, was es an Haltbarkeit gibt. Diese Deckenplatten sind auf Windlast und Korrosionsbeständigkeit geprüft. Wir haben sie mit und für den Außenbereich geeigneter Unterkonstruktion kombiniert, um ein komplettes System zu schaffen, welches den Anforderungen im Außenbereich gerecht wird.



Erdbebensicherheit

Unsere erdbebensicheren Lösungen bieten die zusätzliche Gewissheit, die für Erdbebensicherheit erforderlich ist. Verwenden Sie unsere speziell entwickelten Elemente für maximale Leistung bei minimalem Installationsaufwand.



Ballwurfsicherheit

Deckenplatten, die in Schulkorridoren, Turn- und Sporthallen eingebaut werden, müssen gelegentlicher Beanspruchung standhalten, einschließlich des Aufpralls auf die Deckenoberfläche. Unser hierfür speziell entwickeltes ballwurfsicheres Deckensystem METAL R-H 200 kann diese Stoßfestigkeit bieten.



Sicherungsfunktion

Mit dieser Funktion wird den Metalldecken ein verdeckter Verriegelungsmechanismus hinzugefügt. Dieser macht die Decke manipulationssicher und schränkt den Zugang zum Deckenhohlraum ein. Sie werden typischerweise in Justizgebäuden und Justizvollzugsanstalten, in öffentlichen Bereichen mit einer niedrigen Raumhöhe, in der Psychiatrie oder Jugendabteilungen eingesetzt.

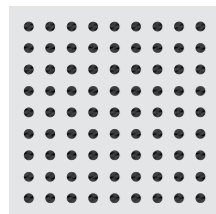


Geeignet für Kühldecken

Wählen Sie unsere, für den Einsatz als Kühldecken geeignete, Metallplatten, um entsprechende Heiz- oder Kühlelemente in die Platten zu integrieren. So schaffen Sie für alle Nutzer höchsten Komfort bei minimalem Lüftungsbedarf.

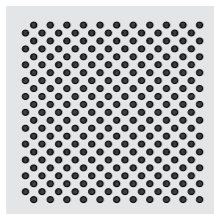
PERFORATIONEN

Im Standard in drei Perforationen erhältlich.



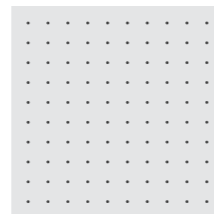
Standard-perforation
Rg 2516

Lochdurchmesser: 2.5 mm
Freier Querschnitt: 16%



Mikro-perforation
Rd 1522

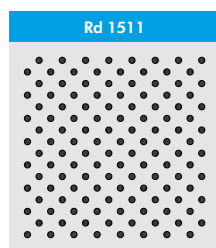
Lochdurchmesser: 1.5 mm
Freier Querschnitt: 22%



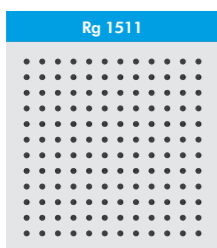
Extramikro Perforation
Rg 0701

Lochdurchmesser: 0.7 mm
Freier Querschnitt: 1.5%

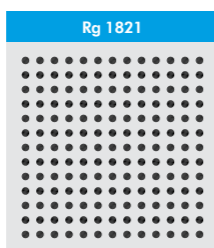
Mit fünf zusätzlichen Perforationen aus dem Vario Design Programm.



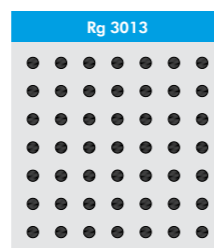
Rd 1511



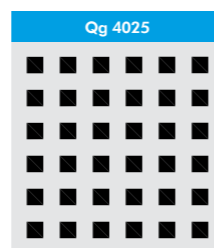
Rg 1511



Rg 1821



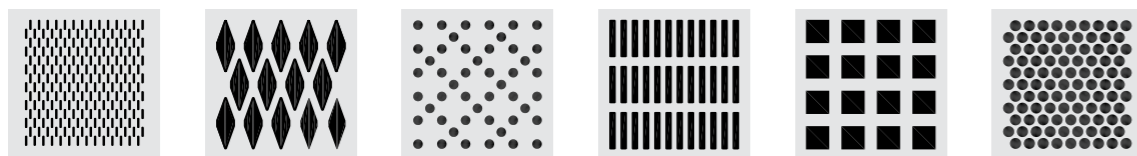
Rg 3013



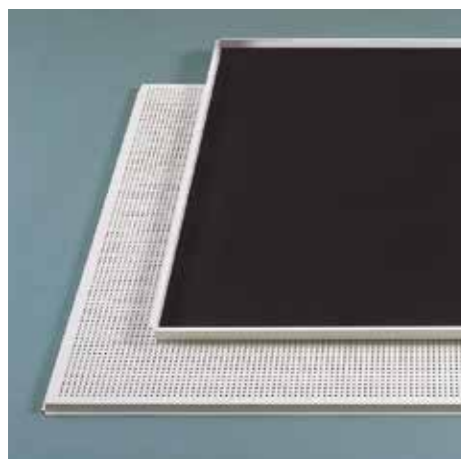
Qg 4025

Das umfangreiche Sortiment von Knauf Ceiling Solutions mit mehr als 50 Perforationen, bietet eine große Auswahl ästhetischer Möglichkeiten: Große Querschnitte, für spezielle Anwendungsbereiche, wie Luftstrom oder Lautsprecher, oder geschlitzte Perforationen für ein lineares Erscheinungsbild.

Nachstehend finden Sie ein Beispiel für die Möglichkeiten, die Ihnen zur Verfügung stehen. Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



AKUSTIK-LÖSUNGEN



STANDARD-AKUSTIKVLIES SCHWARZ

Akustikvliese sind eine kostengünstige Lösung, die Anforderungen in Bezug auf die Schallabsorption zu erfüllen. Dabei wird das Akustikvlies auf der Rückseite der Metallplatte verklebt. Es trägt zu einem homogenen Erscheinungsbild bei, da kein Schattenwurf entsteht, wie es bei lose eingelegten Varianten auftreten kann.

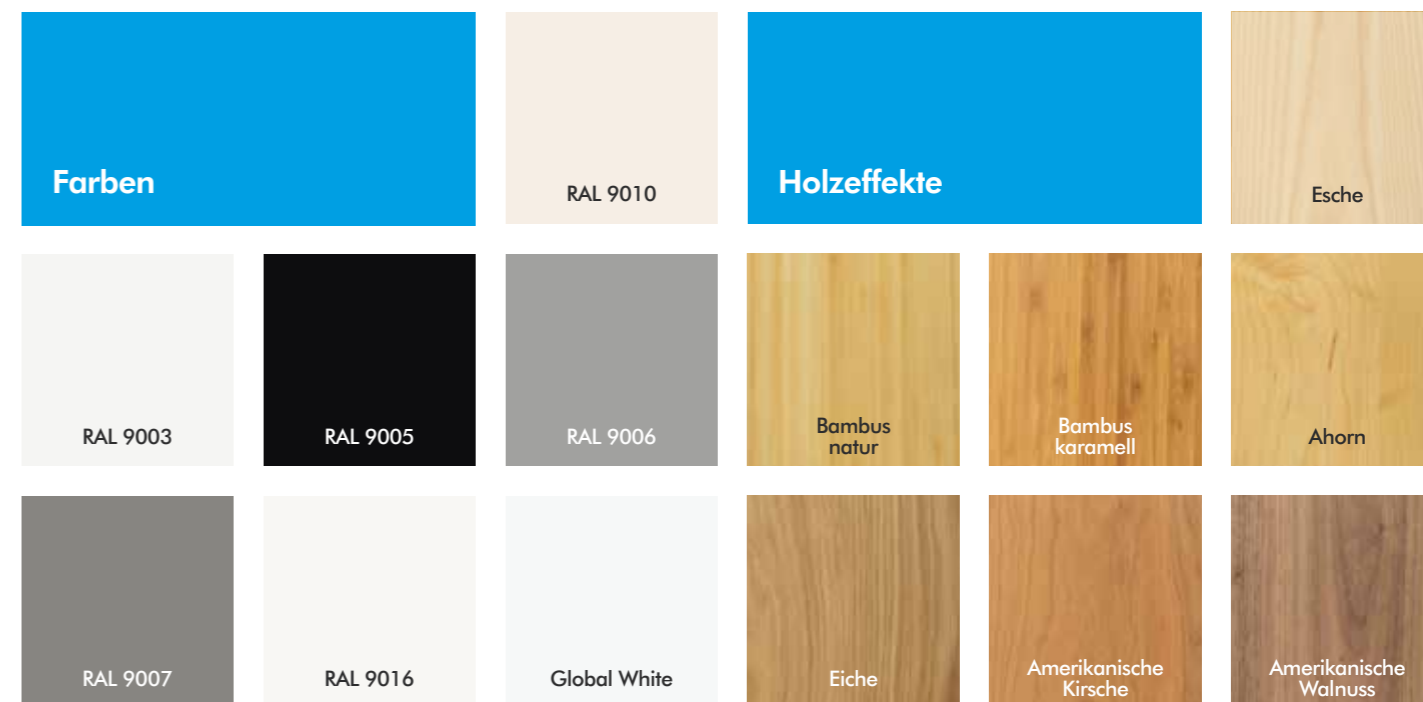
Perforationen	Dnfw	α_w	Klasse
Rg 2516 Standardperforation	18 dB	0.75(L)	C
Rd 1522 Mikroperforation	16 dB	0.70	C
Rg 0701 Extramikro Perforation	21 dB	0.55(L)	D

Zusätzlich zum Standard Akustikvlies bietet Knauf Ceiling Solutions im Vario Design Programm weitere Akustiklösungen: Premium OP19 für eine hohe Absorption, Premium B15 für eine hohe Absorption und Längsschalldämmung, sowie Akustikmatten.

Für weitere Information setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

FARBEN

Die Standardfarbe für Metalldecken von Knauf Ceiling Solutions ist RAL 9010 (Reinweiß), zusätzlich mit sechs Farben und sieben Holzeffekten aus dem Vario Design Programm.



Weitere Farben und Holzeffekte auf Anfrage erhältlich.

LANGLEBIGE BESCHICHTUNGEN



METAL BIOGUARD*

Die Metallplatten Beschichtungen **METAL BioGuard** wurde für Anwendungen entwickelt, wo abgehängte Decken erforderlich sind und zudem die Hygiene und Sauberkeit von größter Bedeutung sind.

METAL BioGuard ist im Bezug auf Hygienestandards bei der Bekämpfung von Bakterien effektiver als die Standardbeschichtung, da sie die Ansiedlung und Ausbreitung von Bakterien auf der Deckenplattenoberfläche verhindert.

METAL BioGuard erlaubt eine Reinigung und ist Beständigkeit im Bezug auf Desinfektions- und Putzmittel.

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



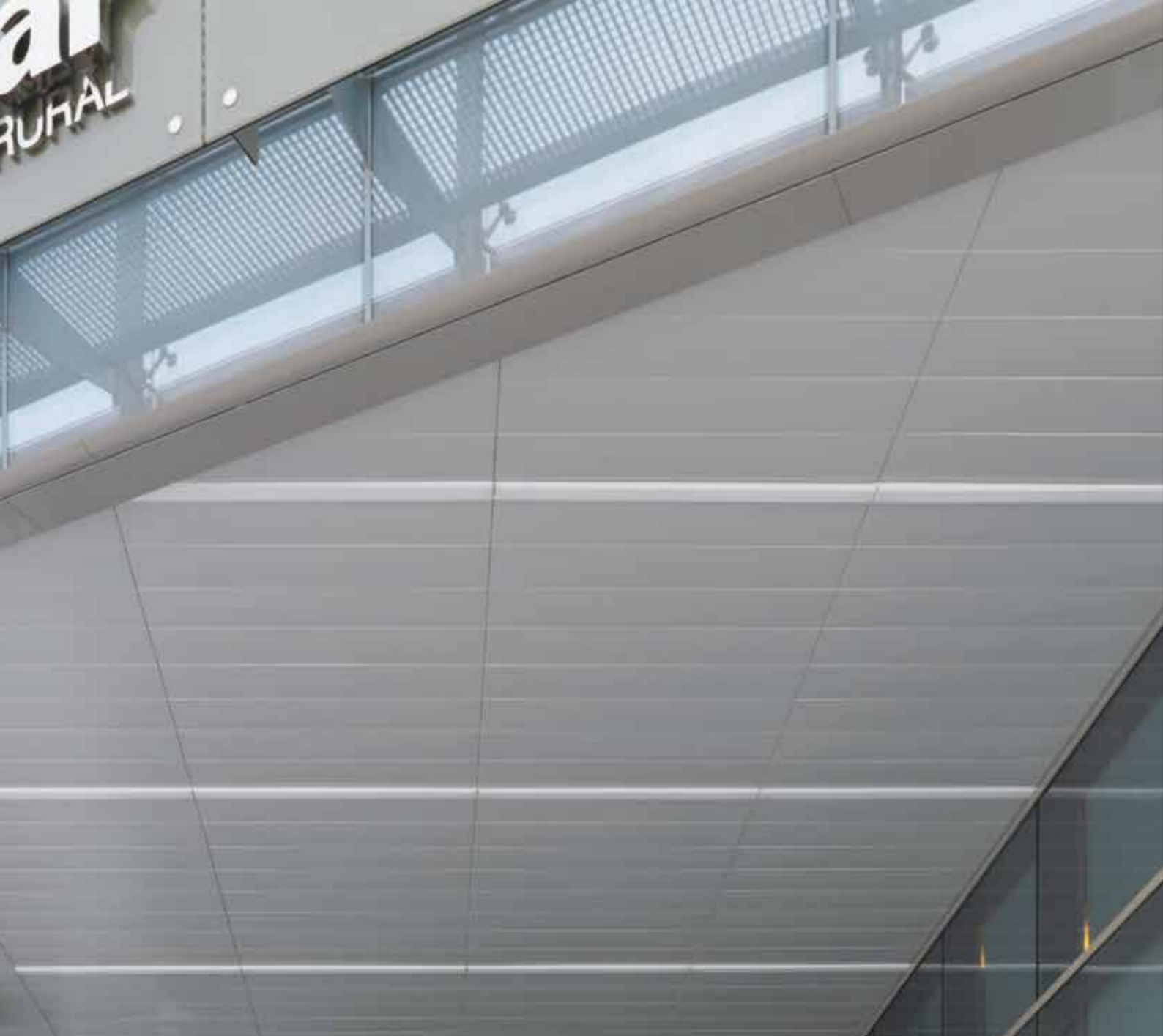
METAL TRIOGUARD™*

Die schmutzabweisende **METAL TRIOGUARD™** Beschichtung schützt die Decke vor Verschmutzungen und Farbverlust und bewahrt so länger ihr ursprüngliches Aussehen. In verschiedenen Ausführungen erhältlich.

- Einzigartige schmutzabweisende Pulverbeschichtung, wodurch die Decke länger ihr ursprüngliches Aussehen behält.
- Geringe Wartungskosten und einfache Reinigung.
- Farbstabil, behält die Originalfarbe bis zu 10 Jahre⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Geprüft unter Verwendung des Standardverfahrens ASTM D4674 für beschleunigtes Testen der Farbbeständigkeit (10-Jahres-Simulation).

*BioGuard und Trioguard™ Beschichtungen sind nur für Decken mit verdeckter Unterkonstruktion erhältlich, unperforiert, in den Farben RAL 9010 oder Global White, ohne Akustikeinlage oder Fugenband.



Design & Leistung

ARMSTRONG METAL Außendecken

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



- Die **Armstrong METAL Außendecken** sind so entwickelt, dass sie auch unter schwierigen Bedingungen funktionieren und verschiedenen Umweltfaktoren, wie hoher Luftfeuchtigkeit und Winddruck standhalten.
- Armstrong Lösungen für den Außenbereich sind für die Nutzung in C1, C2 und C3 Umgebungen klassifiziert, wie in EN ISO 12944-1 / EN ISO 12944-2 definiert.
- Langlebige Pulverlackierung mit verbessertem UV-Schutz
- Design Optionen - Vier Module mit kundenspezifischen Farben auf Anfrage erhältlich
- Sicherheitsklammern zur Aufrechterhaltung der Systemintegrität bei Windsog.
- Vollständig recyclebar.
- Ideal für Anwendungen im Bereich von Parkhäusern, Stadien, Bahnhöfen und Gehwege im Freien.



Design & Leistung

ARMSTRONG METAL Außendecken

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

Kantendetails	METAL Q-Clip Exterior	METAL Q-Clip F Exterior	METAL R-Clip Exterior	METAL R-Clip F Exterior
System	U-Profil + DP 12 Klemmprofil	U-Profil + DP 12 Klemmprofil	U-Profil + DP 12 Klemmprofil	U-Profil + DP 12 Klemmprofil
Module (mm)	600 x 600	600 x 600	1200 x 300 1200 x 400 1500 x 400 (weitere Größen auf Anfrage)	1200 x 300 1200 x 600
Material & Farbe	Beschichteter, verzinkter Stahl, 0.5 - 0.6 mm			
	RAL 9010 Außenfarbe Weitere Farben <i>Kundenspezifische Farben auf Anfrage. Beidseitig pulverbeschichtet für die Anwendung im Außenbereich.</i>			
Gewicht	4.6 - 6.6 kg/m ²			<i>Das Gewicht variiert, abhängig von den Kantendetails.</i>
Korrosionsklassen	C1, C2, C3 gemäß EN ISO 12944-1 / EN ISO 12944-2			
Nachhaltigkeit	 =14%			

[vorherige Seite] METAL R-Clip Exterior, Außendecke (Capital Fort, Sofia, Bulgarien, © Ivan Lambrev)

Produkte und Systeme mit diesem Symbol sind in unserem **Vario Design** Programm erhältlich. Einige Farbkombinationen und/oder Perforationen sind nicht für jedes Produkt erhältlich. 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 Website. knaufceilingolutions.com





Decken mit sichtbarer Unterkonstruktion ARMSTRONG METAL Lay-In (Gelegt) Board, Tegular



- Armstrong METAL Lay-In ist ein vielseitiges System, bestehend aus Kassetten mit unterschiedlichen Kantendetails, die in das zugehörige standardmäßige 24 mm Unterkonstruktionssystem (Tragschienen) gelegt werden.
- Die Kassetten sind leicht zu montieren und lassen sich komplett und problemlos herausnehmen, um den Zugang zum Deckenhohlraum zu ermöglichen.
- 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.



Decken mit sichtbarer Unterkonstruktion ARMSTRONG METAL Lay-In (Gelegt) Board, Tegular

Kanten- details	METAL Board	METAL Tegular 2	METAL Tegular 8	METAL Tegular 11F	METAL Tegular 16																																																																																								
System	Sichtbar und demontierbar - System C (24 mm oder 15 mm T-Schiene, stumpf gestoßen)																																																																																												
Module (mm)	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625	500 x 500 600 x 600 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	500 x 500 600 x 600 675 x 675 750 x 750																																																																																								
Material & Perforationen	Beschichteter, verzinkter Stahl, 0,5 - 0,6 mm																																																																																												
	Unperforiert	Standard-perforation Rg 2516 Ø: 2,5 mm Freier Querschnitt: 16%	Mikro-perforation Rd 1522 Ø: 1,5 mm Freier Querschnitt: 22%	Extramicro Perforation Rg 0701 Ø: 0,7 mm Freier Querschnitt: 1,5%																																																																																									
	Sonstige Perforationen																																																																																												
	Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821	Rg 3013	Qg 4025																																																																																								
Farben	RAL 9010 Weitere Farben RAL 9003 RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9016 Global White Holzeffekte* Esche Bambus natur Bambus karamell Ahorn Eiche Amerikanische Kirsche Amerikanische Walnuss <small>*Nur Platten.</small>																																																																																												
Gewicht	Unperforiert 3,9 - 4,9 kg/m ²	Rg 2516 3,3 - 4,3 kg/m ²	Rd 1522 3,1 - 4,1 kg/m ²	Rg 0701 3,9 - 4,9 kg/m ²	<small>Das Gewicht variiert je nach Kantendetail und Akustikeinlage.</small>																																																																																								
Schallschutz	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th rowspan="3">α_w*</th> <th rowspan="3">Klasse</th> <th colspan="7">EN ISO 354</th> <th rowspan="3">NRC**</th> <th rowspan="3">D_{n,tw}***</th> <th rowspan="3">R_w***</th> <th rowspan="3">CAC****</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Frequenz (Hz) α_e</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>NC</td> <td>0,25</td> <td>0,15</td> <td>0,05</td> <td>0,05</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> <td>44 dB</td> <td>19 dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rg 2516 + Akustikvlies</td> <td>0,75(L)</td> <td>C</td> <td>0,35</td> <td>0,80</td> <td>0,95</td> <td>0,70</td> <td>0,75</td> <td>0,75</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>18 dB</td> <td>8 dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rd 1522 + Akustikvlies</td> <td>0,70</td> <td>C</td> <td>0,30</td> <td>0,65</td> <td>0,90</td> <td>0,65</td> <td>0,70</td> <td>0,75</td> <td>0,70</td> <td>0,70</td> <td>16 dB</td> <td>6 dB</td> <td>16 dB</td> </tr> <tr> <td>Rg 0701 + Akustikvlies</td> <td>0,55(L)</td> <td>D</td> <td>0,45</td> <td>0,70</td> <td>0,70</td> <td>0,55</td> <td>0,55</td> <td>0,45</td> <td>0,65</td> <td>0,65</td> <td>21 dB</td> <td>10 dB</td> <td>22 dB</td> </tr> </tbody> </table>											α _w *	Klasse	EN ISO 354							NRC**	D _{n,tw} ***	R _w ***	CAC****	Frequenz (Hz) α _e							125	250	500	1000	2000	4000	Unperforiert	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	-	Rg 2516 + Akustikvlies	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	0,80	18 dB	8 dB	-	Rd 1522 + Akustikvlies	0,70	C	0,30	0,65	0,90	0,65	0,70	0,75	0,70	0,70	16 dB	6 dB	16 dB	Rg 0701 + Akustikvlies	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	0,65	21 dB	10 dB	22 dB
	α _w *	Klasse	EN ISO 354							NRC**				D _{n,tw} ***	R _w ***	CAC****																																																																													
			Frequenz (Hz) α _e																																																																																										
			125	250	500	1000	2000	4000																																																																																					
Unperforiert	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	-																																																																																
Rg 2516 + Akustikvlies	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	0,80	18 dB	8 dB	-																																																																																
Rd 1522 + Akustikvlies	0,70	C	0,30	0,65	0,90	0,65	0,70	0,75	0,70	0,70	16 dB	6 dB	16 dB																																																																																
Rg 0701 + Akustikvlies	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	0,65	21 dB	10 dB	22 dB																																																																																
	<small>*gemäß EN ISO 11654</small>		<small>**gemäß ASTM C 423-01</small>			<small>***gemäß EN ISO 717-1</small>			<small>****gemäß ASTM E 413-10</small>																																																																																				
Brandverhalten	Euroklasse A1 (Unperforiert / Perforiert + ohne Akustikeinlage) Euroklasse A2-s2, d0 (Perforiert + Akustikvlies) gemäß EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) gemäß 123-FZ			<small>Werte nur für RAL 9010 anwendbar.</small>																																																																																							
Lichtreflexion	Unperforiert 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	<small>Werte nur für RAL 9010 anwendbar.</small>																																																																																								
Feuchtigkeitsbeständigkeit	90% RH																																																																																												
Luftqualität																																																																																													
Reinigung																																																																																													
Nachhaltigkeit	≈14%	Silber*				<small>*Werte nur für RAL 9010 anwendbar.</small>																																																																																							
Gestaltungsmöglichkeiten	Abmessungen	Farben	Perforationen	Akustikeinlagen	Ausschnitte	BioGuard	Erdbebensicherheit	METAL Tegular																																																																																					

[vorherige Seite] METAL Tegular 8, Rd 1522 (Bari Airport, Italy, © Filippo di Pretoro)

Produkte und Systeme mit diesem Symbol sind in unserem **Vario Design** Programm erhältlich. Einige Farbkombinationen und/oder Perforationen sind nicht für jedes Produkt erhältlich. 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 Website. knaufceilingssolutions.com



Decken mit sichtbarer Unterkonstruktion

ARMSTRONG METAL Band & Knotenraster

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



- Das System **Armstrong METAL Bandraster** vereint Funktionalität mit stilvoller Einfachheit und Vielseitigkeit, indem sichtbare Tragprofile markante und auch technische Akzente setzen können.
 - **METAL B-H 300:** Mit Abhängfunktion Easy und Hook sowie Abklappfunktion Swing für einen einfachen Zugang zum Deckenhohlraum.
 - C-Profil sind in verschiedenen Abmessungen und optional mit Ausschnitten für Einbauten, Leuchten etc. auf Anfrage erhältlich.
 - Einfache Installation und Demontage.
 - Auf Anfrage sind trapezförmige Platten für radiale Decken erhältlich.
 - Komplett konfigurierbare, großformatige Platten möglich.
 - Optional stehen im Rahmen unseres **Vario Design** Programms zusätzliche gestalterische Alternativen zur Verfügung.
 - Ideal für große Räume und Büroumgebungen.
- Das System **Armstrong METAL Knotenraster** eignet sich für großflächige Räume in denen eine Raumunterteilung in Längs- und Querrichtung gewünscht ist.
 - **METAL K-H 400:** Mit Abhängfunktion Easy und Hook sowie Abklappfunktion Swing für einen einfachen Zugang zum Deckenhohlraum.
 - Knoten und Zargen in verschiedenen Abmessungen, optional mit Ausschnitten für Einbauten, Leuchten etc. auf Anfrage erhältlich.



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Decken mit sichtbarer Unterkonstruktion

ARMSTRONG METAL Band- & Knotenraster

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

Kanten- details	METAL B-H 300 [Bandraster]	METAL B-L 302 [Bandraster]	METAL R-L 201 [Bandraster]	METAL K-H 400 [Knotenraster]	[Bandraster] [Knotenraster]								
System	U-Profil + C-Profil 100 mm*	U-Profil + Bandraster 100 mm	U-Profil + L-Profil	Knoten + Zargen 100 mm*	*Weitere Breiten auf Anfrage.								
Abmessungen (mm)	Plattenlänge: 600 - 3300 Plattenbreite: 247 - 1350 Maximalgröße (m ²): 2	Plattenlänge: 600 - 3300 Plattenbreite: 247 - 1350 Maximalgröße (m ²): 2	Plattenlänge: 600 - 3300 Plattenbreite: 247 - 1350 Maximalgröße (m ²): 2	Plattenlänge: 600 - 2850 Plattenbreite: 247 - 1350 Maximalgröße (m ²): 2									
Material & Perforationen	Beschichteter, verzinkter Stahl, 0,6 - 0,7 mm												
	Unperforiert	Standardperforation Rg 2516 Ø: 2,5 mm Freier Querschnitt: 16%	Mikroperforation Rd 1522 Ø: 1,5 mm Freier Querschnitt: 22%	Extramikro Perforation Rg 0701 Ø: 0,7 mm Freier Querschnitt: 1,5%									
	Sonstige Perforationen												
	Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821	Rg 3013	Qg 4025								
Farben	RAL 9010												
	Weitere Farben												
	RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9016								
	Global White	Holzeffekte											
		Esche	Bambus natur	Bambus karameil	Ahorn								
		Eiche	Amerikanische Kirsche	Amerikanische Walnuss									
Gewicht	Unperforiert 5,7 - 8,9 kg/m ²	Rg 2516 5,0 - 8,2 kg/m ²	Rd 1522 4,7 - 7,9 kg/m ²	Rg 0701 5,7 - 8,9 kg/m ²	Das Gewicht variiert je nach Kantendetail und Akustikeinlage.								
Schallschutz	EN ISO 354												
		α_{w}^*	Klasse	Frequenz (Hz) α_p				NRC**		EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC****	
				125	250	500	1000	2000	4000				
	Unperforiert	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	-
	Rg 2516 + Akustikvlies	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB	-
	Rd 1522 + Akustikvlies	0,70	C	0,30	0,65	0,90	0,65	0,70	0,75	0,70	16 dB	6 dB	16 dB
	Rg 0701 + Akustikvlies	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB	22 dB
		*gemäß EN ISO 11654		**gemäß ASTM C 423-01				***gemäß EN ISO 717-1		****gemäß ASTM E 413-10			
Brandverhalten	Euroklasse A1 (Unperforiert / Perforiert + ohne Akustikeinlage + ohne Fugenband) Euroklasse A2-s2, d0 (Perforiert + Akustikvlies + ohne Fugenband) Euroklasse B-s1, d0 (Perforiert + Akustikvlies + Fugenband) gemäß EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) gemäß 123-FZ				Werte nur für RAL 9010 anwendbar.					
Lichtrelaxion	Unperforiert 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	Werte nur für RAL 9010 anwendbar.								
Feuchtigkeitsbeständigkeit	90% RH												
Luftqualität	 A+ (nur ohne Fugenband) E1												
Reinigung													
Nachhaltigkeit	 ~14% Silber*												
Gestaltungsmöglichkeiten	 Abmessungen Farben Perforationen Formen Akustikeinlagen Ausschnitte Geeignet für Kühldecken BioGuard Abklappfunktion Erdbebensicherheit												

[vorherige Seite] METAL B-H 300, RAL 9006 (Prime Corporate Center, Warschau, Polen, © Szymon Polanski)

Produkte und Systeme mit diesem Symbol sind in unserem **Vario Design** Programm erhältlich. Einige Farbkombinationen und/oder Perforationen sind nicht für jedes Produkt erhältlich. 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 Website. knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS



Decken mit verdeckter Unterkonstruktion

ARMSTRONG METAL Clip-In (Geklemmt)

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



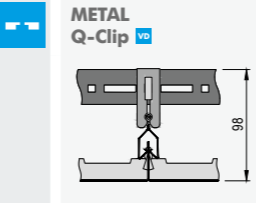
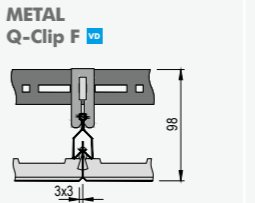
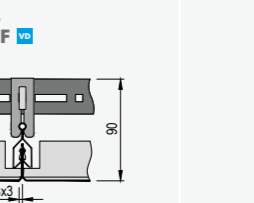



































































- **Armstrong METAL Clip-In** ist ein vielseitiges klares System bestehend aus unterschiedliche großen Kassetten, die in die zugehörige System-Unterkonstruktion, bestehend aus dem U-Profil und dem DP 12 Klemmprofil geklemmt werden. Die Kassetten sind in verschiedenen Perforationen und Kantendetails, je nach System, ausgeführt.
- Verdeckte Unterkonstruktion sorgt für einen monolithischen Effekt.
- Einfache Montage und Ausrichtung sowie komplett demontierbar.
- Wartungsfreundliches System.
- METAL Q-Clip / METAL Q-Clip F optional mit der 'Window' Schwingfunktion erhältlich.
- METAL S-Clip F mit integrierter Abklappfunktion.
- METAL Q-Clip / METAL Q-Clip F sind optional mit einer Plattensicherung erhältlich.
- 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.



Decken mit verdeckter Unterkonstruktion

ARMSTRONG METAL Clip-In (Geklemmt)

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

Kanten-details																																																																																													
System	U-Profil + DP 12 Klemmprofil	U-Profil + DP 12 Klemmprofil	U-Profil + DP 12 Klemmprofil																																																																																										
Module (mm)	600 x 600 625 x 625	500 x 500 600 x 300 625 x 625 600 x 600	625 x 312.5 625 x 625 600 x 600	900 x 300 1200 x 300 1500 x 300																																																																																									
Material & Perforationen	Beschichteter, verzinkter Stahl, 0,5 - 0,6 mm																																																																																												
	 Unperforiert	 Standard-perforation Rg 2516 Ø: 2,5 mm Freier Querschnitt: 16%	 Mikro-perforation Rd 1522 Ø: 1,5 mm Freier Querschnitt: 22%	 Extramikro Perforation Rg 0701 Ø: 0,7 mm Freier Querschnitt: 1,5%																																																																																									
	Sonstige Perforationen																																																																																												
	 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013  Qg 4025																																																																																									
Farben	 RAL 9010 Weitere Farben  RAL 9003  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007  RAL 9016  Global White Holzeffekte  Esche  Bambus natur  Bambus karamell  Ahorn  Eiche  Amerikanische Kirsche  Amerikanische Walnuss																																																																																												
Gewicht	Unperforiert 4,6 - 5,5 kg/m ²	Rg 2516 4,0 - 4,8 kg/m ²	Rd 1522 3,7 - 4,5 kg/m ²	Rg 0701 4,6 - 5,5 kg/m ² <small>Das Gewicht variiert je nach Kantendetail und Akustikeinlage.</small>																																																																																									
Schallschutz	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th rowspan="3">α_w*</th> <th rowspan="3">Klasse</th> <th colspan="7">EN ISO 354</th> <th rowspan="3">NRC**</th> <th rowspan="3">D_{n,w}***</th> <th rowspan="3">R_w****</th> <th rowspan="3">CAC****</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Frequenz (Hz) α₀</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>NC</td> <td>0,25</td> <td>0,15</td> <td>0,05</td> <td>0,05</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> <td>44 dB</td> <td>19 dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rg 2516 + Akustikvlies</td> <td>0,75(L)</td> <td>C</td> <td>0,35</td> <td>0,80</td> <td>0,95</td> <td>0,70</td> <td>0,75</td> <td>0,75</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>18 dB</td> <td>8 dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rd 1522 + Akustikvlies</td> <td>0,70</td> <td>C</td> <td>0,30</td> <td>0,65</td> <td>0,90</td> <td>0,65</td> <td>0,70</td> <td>0,75</td> <td>0,70</td> <td>0,70</td> <td>16 dB</td> <td>6 dB</td> <td>16 dB</td> </tr> <tr> <td>Rg 0701 + Akustikvlies</td> <td>0,55(L)</td> <td>D</td> <td>0,45</td> <td>0,70</td> <td>0,70</td> <td>0,55</td> <td>0,55</td> <td>0,45</td> <td>0,65</td> <td>0,65</td> <td>21 dB</td> <td>10 dB</td> <td>22 dB</td> </tr> </tbody> </table>											α _w *	Klasse	EN ISO 354							NRC**	D _{n,w} ***	R _w ****	CAC****	Frequenz (Hz) α ₀							125	250	500	1000	2000	4000	Unperforiert	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	-	Rg 2516 + Akustikvlies	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	0,80	18 dB	8 dB	-	Rd 1522 + Akustikvlies	0,70	C	0,30	0,65	0,90	0,65	0,70	0,75	0,70	0,70	16 dB	6 dB	16 dB	Rg 0701 + Akustikvlies	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	0,65	21 dB	10 dB	22 dB
	α _w *	Klasse	EN ISO 354							NRC**				D _{n,w} ***	R _w ****	CAC****																																																																													
			Frequenz (Hz) α ₀																																																																																										
			125	250	500	1000	2000	4000																																																																																					
Unperforiert	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	-																																																																																
Rg 2516 + Akustikvlies	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	0,80	18 dB	8 dB	-																																																																																
Rd 1522 + Akustikvlies	0,70	C	0,30	0,65	0,90	0,65	0,70	0,75	0,70	0,70	16 dB	6 dB	16 dB																																																																																
Rg 0701 + Akustikvlies	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	0,65	21 dB	10 dB	22 dB																																																																																
	*gemäß EN ISO 11654 **gemäß ASTM C 423-01 ***gemäß EN ISO 717-1 ****gemäß ASTM E 413-10																																																																																												
Brandverhalten	Euroklasse A1 (Unperforiert / Perforiert + ohne Akustikeinlage) Euroklasse A2-s2, d0 (Perforiert + Akustikvlies) gemäß EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) gemäß 123-FZ			Werte nur für RAL 9010 anwendbar.																																																																																							
Lichtreflexion	Unperforiert 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	Werte nur für RAL 9010 anwendbar.																																																																																								
Feuchtigkeitsbeständigkeit	90% RH																																																																																												
Luftqualität	 A+  E1																																																																																												
Reinigung	              <small>(nur TrioGuard™)</small>																																																																																												
Nachhaltigkeit	              <small>~14% Silber*</small>																																																																																												
Gestaltungsmöglichkeiten	              <small>METAL Q-Clip, METAL Q-Clip F, METAL S-Clip F METAL Q-Clip, METAL Q-Clip F METAL Q-Clip, METAL Q-Clip F METAL S-Clip F</small>																																																																																												

[vorherige Seite] METAL Q-Clip, Rd 1522, RAL 9003 (Hauptbahnhof Zürich, Sihlquai Passage, Ausgang Europaallee, Schweiz, © Foto Lautenschlager)

Produkte und Systeme mit diesem Symbol sind in unserem **Vario Design** Programm erhältlich. Einige Farbkombinationen und/oder Perforationen sind nicht für jedes Produkt erhältlich. 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 Website.
knaufceilingssolutions.com



Decken mit verdeckter Unterkonstruktion

ARMSTRONG METAL Clip-In (Geklemmt)

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



- **Armstrong METAL Clip-In** ist ein vielseitiges klares System bestehend aus unterschiedlichen großen Deckenplatten, die in die zugehörige System-Unterkonstruktion, bestehend aus dem U-Profil und dem DP 12 Klemmprofil geklemmt werden. Die Deckenplatten sind rechteckig und in verschiedenen Perforationen sowie Kantendetails, je nach System, ausgeführt.
- Verdeckte Unterkonstruktion sorgt für einen monolithischen Effekt.
- Einfach zu installierendes (Ausrichtung), komplett demontierbares und wartungsfreundliches System.
- Einfacher Zugang zum Deckenhohlraum.
- METAL R-Clip / METAL R-Clip F optional mit der Window Abklappfunktion erhältlich.
- METAL R-Clip / METAL R-Clip F Rechteckplatten sind optional mit einer Plattensicherung erhältlich.
- **Armstrong METAL K-Clip** ist eine kosteneffiziente Lösung, die im Knotenraster Layout angelegt und als geklemmtes System ausgeführt wird. Q-Clip Kassetten oder R-Clip Rechteckplatten können mit sichtbaren Knoten und Zargen kombiniert werden.
- Knoten und Zargen sind in verschiedenen Größen sowie optional mit Ausschnitten für Einbauten, Leuchten etc. auf Anfrage erhältlich.
- Optional stehen im Rahmen unseres **Vario Design** Programms zusätzliche gestalterische Alternativen zur Verfügung.
- Ideal, um große Räume und Büroumgebungen aufzulockern.



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Decken mit verdeckter Unterkonstruktion

ARMSTRONG METAL Clip-In (Geklemmt)

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

Kantendetails																																																																																									
System	U-Profil + DP 12 Klemmprofil	U-Profil + DP 12 Klemmprofil	U-Profil + DP 12 Klemmprofil mit sichtbaren Knoten + Zargen																																																																																						
Module (mm)	Plattenlänge: 600 - 2500 Plattenbreite: 250 - 600 Maximalgröße (m ²): 1.5	1200 x 300 1200 x 600 1800 x 400	mit METAL Q-Clip Kassetten: 600 x 600 625 x 625	mit METAL R-Clip Platten: Plattenlänge: 600 - 1800 Plattenbreite: 300 - 600 Maximalgröße (m ²): 1.08																																																																																					
Material & Perforationen	Beschichteter, verzinkter Stahl, 0,5 - 0,7 mm																																																																																								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> Unperforiert </div> <div style="text-align: center;"> Standard-perforation Rg 2516 Ø: 2,5 mm Freier Querschnitt: 16% </div> <div style="text-align: center;"> Mikro-perforation Rd 1522 Ø: 1,5 mm Freier Querschnitt: 22% </div> <div style="text-align: center;"> Extramikro Perforation Rg 0701 Ø: 0,7 mm Freier Querschnitt: 1,5% </div> </div>																																																																																									
Sonstige Perforationen																																																																																									
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Rd 1511</div> <div style="text-align: center;"> Rg 1511</div> <div style="text-align: center;"> Rg 1821</div> <div style="text-align: center;"> Rg 3013</div> <div style="text-align: center;"> Qg 4025</div> </div>																																																																																									
Farben	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Weitere Farben</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> RAL 9003</div> <div style="text-align: center;"> RAL 9005</div> <div style="text-align: center;"> RAL 9006</div> <div style="text-align: center;"> RAL 9007</div> <div style="text-align: center;"> RAL 9016</div> <div style="text-align: center;"> Global White</div> </div> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Holzeffekte</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Esche</div> <div style="text-align: center;"> Bambus natur</div> <div style="text-align: center;"> Bambus karamell</div> <div style="text-align: center;"> Ahorn</div> <div style="text-align: center;"> Eiche</div> <div style="text-align: center;"> Amerikanische Kirsche</div> <div style="text-align: center;"> Amerikanische Walnuss</div> </div> </div> </div>																																																																																								
Gewicht	Unperforiert 4,6 - 7,8 kg/m ²	Rg 2516 4,0 - 6,6 kg/m ²	Rd 1522 3,7 - 6,4 kg/m ²	Rg 0701 4,6 - 7,3 kg/m ²	<small>Das Gewicht variiert je nach Kantendetail und Akustikeinlage.</small>																																																																																				
Schallschutz	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th rowspan="3">α_w*</th> <th rowspan="3">Klasse</th> <th colspan="7">EN ISO 354</th> <th rowspan="3">NRC**</th> <th rowspan="3">EN ISO 10848-2 D_{n,t,w}***</th> <th rowspan="3">EN ISO 10140-2 R_w****</th> <th rowspan="3">CAC****</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Frequenz (Hz) α_p</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Unperforiert</td> <td>0,10(L)</td> <td>NC</td> <td>0,25</td> <td>0,15</td> <td>0,05</td> <td>0,05</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> <td>44 dB</td> <td>19 dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rg 2516 + Akustikvlies</td> <td>0,75(L)</td> <td>C</td> <td>0,35</td> <td>0,80</td> <td>0,95</td> <td>0,70</td> <td>0,75</td> <td>0,75</td> <td>0,80</td> <td>18 dB</td> <td>8 dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rd 1522 + Akustikvlies</td> <td>0,70</td> <td>C</td> <td>0,30</td> <td>0,65</td> <td>0,90</td> <td>0,65</td> <td>0,70</td> <td>0,75</td> <td>0,70</td> <td>16 dB</td> <td>6 dB</td> <td>16 dB</td> </tr> <tr> <td>Rg 0701 + Akustikvlies</td> <td>0,55(L)</td> <td>D</td> <td>0,45</td> <td>0,70</td> <td>0,70</td> <td>0,55</td> <td>0,55</td> <td>0,45</td> <td>0,65</td> <td>21 dB</td> <td>10 dB</td> <td>22 dB</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>*gemäß EN ISO 11654 **gemäß ASTM C 423-01 ***gemäß EN ISO 717-1 ****gemäß ASTM E 413-10</small></p>											α _w *	Klasse	EN ISO 354							NRC**	EN ISO 10848-2 D _{n,t,w} ***	EN ISO 10140-2 R _w ****	CAC****	Frequenz (Hz) α _p							125	250	500	1000	2000	4000	Unperforiert	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	-	Rg 2516 + Akustikvlies	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB	-	Rd 1522 + Akustikvlies	0,70	C	0,30	0,65	0,90	0,65	0,70	0,75	0,70	16 dB	6 dB	16 dB	Rg 0701 + Akustikvlies	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB	22 dB
	α _w *	Klasse	EN ISO 354							NRC**				EN ISO 10848-2 D _{n,t,w} ***	EN ISO 10140-2 R _w ****	CAC****																																																																									
			Frequenz (Hz) α _p																																																																																						
			125	250	500	1000	2000	4000																																																																																	
Unperforiert	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	-																																																																													
Rg 2516 + Akustikvlies	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB	-																																																																													
Rd 1522 + Akustikvlies	0,70	C	0,30	0,65	0,90	0,65	0,70	0,75	0,70	16 dB	6 dB	16 dB																																																																													
Rg 0701 + Akustikvlies	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB	22 dB																																																																													
Brandverhalten	Euroklasse A1 (Unperforiert / Perforiert + ohne Akustikeinlage) Euroklasse A2-s2, d0 (Perforiert + Akustikvlies) gemäß EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) gemäß 123-FZ			<small>Werte nur für RAL 9010 anwendbar.</small>																																																																																			
Lichtreflexion	Unperforiert 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	<small>Werte nur für RAL 9010 anwendbar.</small>																																																																																				
Feuchtigkeitsbeständigkeit	90% RH																																																																																								
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	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div>																																																																																								
Nachhaltigkeit	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div> <p><small>≈14% Silber*</small></p>				<small>*Werte nur für RAL 9010 anwendbar.</small>																																																																																				
Gestaltungsmöglichkeiten	Abmessungen Farben		Perforationen Akustikeinlagen Ausschnitte		METAL R-Clip, METAL R-Clip F METAL R-Clip, METAL R-Clip F METAL R-Clip F Abklappfunktion Sicherungsfunktion Reinraum																																																																																				

[vorherige Seite] METAL R-Clip, Rd 1522, RAL 9010 (Mennica, Warschau, Polen, © Szymon Polański)

Produkte und Systeme mit diesem Symbol sind in unserem **Vario Design** Programm erhältlich. Einige Farbkombinationen und/oder Perforationen sind nicht für jedes Produkt erhältlich. 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 Website.
knaufceilingsolutions.com

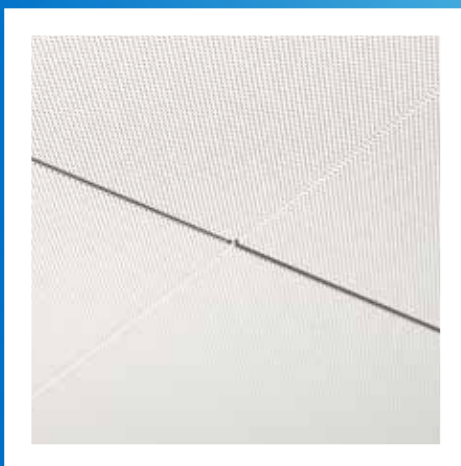
Armstrong
CEILING SOLUTIONS



Decken mit verdeckter Unterkonstruktion

ARMSTRONG METAL Hook-On (Gehängt)

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



- **Armstrong METAL Hook-On** ist ein vielseitiges und einfach klares System, bestehend aus Kassetten und Rechteckplatten mit unterschiedlichen Kantendetails, die akustischen Anforderungen gerecht werden. Die Deckenplatten werden in die jeweils zugehörige standardmäßige System-Unterkonstruktion gehängt.
- Verdeckte Unterkonstruktion sorgt für einen monolithischen Effekt.
- Hervorragende Akustikleistung.
- Einfache Montage und Ausrichtung sowie komplett demontierbar.
- Einfacher Zugang zum Deckenhohlraum.
- Wartungsfreundliches System.
- **METAL R-H 200** ist in trapezförmigen Platten für radiale Decken erhältlich.
- Komplett konfigurierbare großformatige Platten und kosteneffiziente Alternativen mit quadratischen Platten erhältlich.
- 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.



Decken mit verdeckter Unterkonstruktion

ARMSTRONG METAL Hook-On (Gehängt)

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

Kanten- details	METAL R-H 200	METAL Q-H 100 F	METAL R-H 215	METAL R-H 220 Nur in der Schweiz erhältlich.	METAL Q-H 120 F Nur in der Schweiz erhältlich.								
System	U-Profil + Z-Tragprofil	U-Profil + Z-Tragprofil	U-Profil + H-Tragprofil 35 mm	U-Profil + H-Tragprofil 28 mm	U-Profil + H-Tragprofil 28 mm								
Abmessungen/ Module (mm)	Plattenlänge: 600 - 3300 Plattenbreite: 247 - 1350 Maximalgröße (m ²): 2	600 x 600 625 x 625	Plattenlänge: 600 - 3300 Plattenbreite: 247 - 1350 Maximalgröße (m ²): 2	Plattenlänge: 600 - 3300 Plattenbreite: 247 - 1350 Maximalgröße (m ²): 2	625 x 625								
Material & Perforationen	Beschichteter, verzinkter Stahl, 0,5 - 0,6 mm												
	Unperforiert	Standard- perforation Rg 2516 Ø: 2,5 mm Freier Querschnitt: 16%	Mikro- perforation Rd 1522 Ø: 1,5 mm Freier Querschnitt: 22%	Extramikro- Perforation Rg 0701 Ø: 0,7 mm Freier Querschnitt: 1,5%									
	Sonstige Perforationen												
	Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821	Rg 3013	Qg 4025								
Farben	RAL 9010												
	Weitere Farben												
	RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9016								
	Global White	Holzeffekte											
		Esche	Bambus natur	Bambus karamell	Ahorn								
		Eiche	Amerikanische Kirsche	Amerikanische Walnuss									
Gewicht	Unperforiert 4,5 - 8,1 kg/m ²	Rg 2516 3,9 - 7,3 kg/m ²	Rd 1522 3,7 - 7,1 kg/m ²	Rg 0701 4,5 - 8,0 kg/m ²	Das Gewicht variiert je nach Kantendetail und Akustikeinlage.								
Schallschutz	EN ISO 354												
		α_w *	Klasse	Frequenz (Hz) α_p **						NRC**	D _{n,tw} ***	R _w ***	CAC****
				125	250	500	1000	2000	4000				
	Unperforiert	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	-
	Rg 2516 + Akustikvlies	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB	-
	Rd 1522 + Akustikvlies	0,70	C	0,30	0,65	0,90	0,65	0,70	0,75	0,70	16 dB	6 dB	16 dB
	Rg 0701 + Akustikvlies	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB	22 dB
		*gemäß EN ISO 11654		**gemäß ASTM C 423-01				***gemäß EN ISO 717-1		****gemäß ASTM E 413-10			
Brand- verhalten	Euroklasse A1 (Unperforiert / Perforiert + ohne Akustikeinlage + ohne Fugenband; außer METAL Q-H 100 F) Euroklasse A2-s2, d0 (Perforiert + Akustikvlies + ohne Fugenband; außer METAL Q-H 100 F) Euroklasse B-s1, d0 (Perforiert + Akustikvlies + Fugenband; außer METAL Q-H 120 F) gemäß EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) gemäß 123-FZ			Werte nur für RAL 9010 anwendbar.						
Licht- reflexion	Unperforiert 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	Werte nur für RAL 9010 anwendbar.								
Feuchtigkeits- beständigkeit	90% RH												
Luftqualität	A* (nur ohne Fugenband)		E1										
Reinigung	(nur TrioGuard™)												
Nachhaltigkeit	~14% Silber*					*Werte nur für RAL 9010 anwendbar.							
Gestaltungsmöglichkeiten	Abmessungen	Farben	Perforationen	Akustikeinlagen	Ausschnitte	BioGuard	Erdbebensicherheit	Ballwurficherheit	Geeignet für Kühldecken	Sicherungsfunktion	TrioGuard™	Formen	

[vorherige Seite] METAL R-H 200 (Rathaus St. Gallen, Schweiz, © Beat Bühler)

Produkte und Systeme mit diesem Symbol sind in unserem **Vario Design** Programm erhältlich. Einige Farbkombinationen und/oder Perforationen sind nicht für jedes Produkt erhältlich. 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 Website. knaufceilingssolutions.com




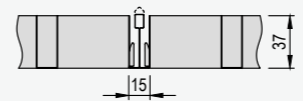
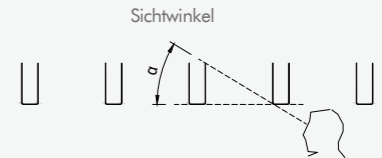



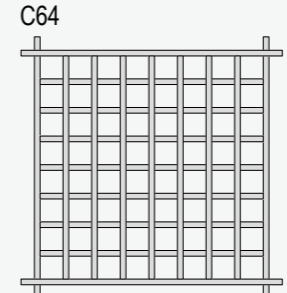
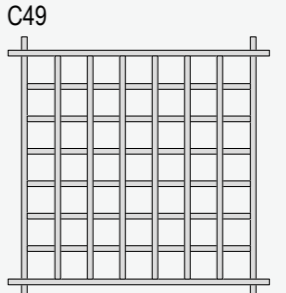
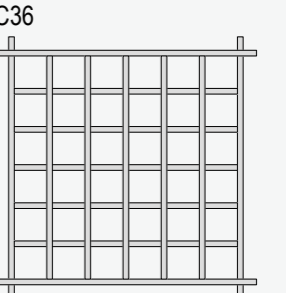
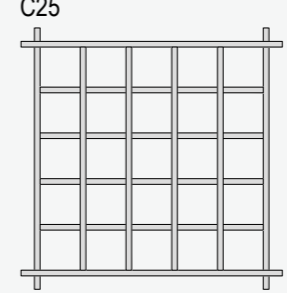
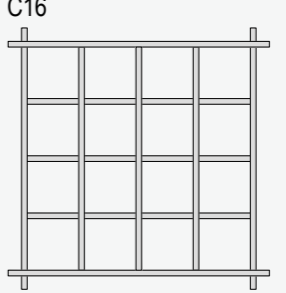
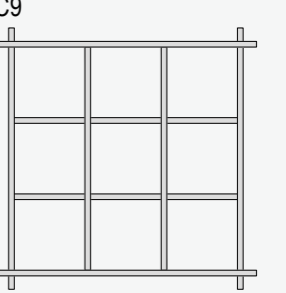










Offenzellige Rasterdecken ARMSTRONG METAL Lay-In (Gelegt) Cellio



- Bei **Armstrong METAL Cellio** handelt es sich um langlebige, offene Rasterelemente aus Metall, die transparent wirken. Dennoch verdecken sie den Verteilerschacht und bieten 100%igen Zugang zum Deckenhohlraum sowie zur Beleuchtung, Belüftung und Sprinklern. Die Deckenfläche erscheint homogen.
- Hergestellt aus beschichtetem, verzinktem Stahl, 0,3 mm.
- Als Lay-In System, schnell und einfach in der Standard 15 mm Tragschiene montiert.
- Ideal für Geschäfte, Supermärkte, Einkaufszentren, Eingangsbereiche, Flughäfen, Bahnhöfe und Ausstellungsräume.



Offenzellige Rasterdecken ARMSTRONG METAL Lay-In (Gelegt) Cellio

Kanten-details	 METAL Cellio																													
System		Sichtbar und demontierbar - System C (15 mm T-Schiene, stumpf gestoßen)																												
Module (mm)		600 x 600																												
Material & Perforationen		Vorbeschichteter verzinkter Stahl, 0,3 mm																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Cellio C64</th> <th>Cellio C49</th> <th>Cellio C36</th> <th>Cellio C25</th> <th>Cellio C16</th> <th>Cellio C9</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Größe der Zellmodule:</td> <td>75 x 75 x 37mm</td> <td>86 x 86 x 37mm</td> <td>100 x 100 x 37mm</td> <td>120 x 120 x 37mm</td> <td>150 x 150 x 37mm</td> <td>200 x 200 x 37mm</td> </tr> <tr> <td>Freier Querschnitt:</td> <td>64%</td> <td>68%</td> <td>72%</td> <td>76%</td> <td>81%</td> <td>85%</td> </tr> <tr> <td>Sichtwinkel:</td> <td>31°</td> <td>27°</td> <td>23°</td> <td>19°</td> <td>15°</td> <td>11°</td> </tr> </tbody> </table>		Cellio C64	Cellio C49	Cellio C36	Cellio C25	Cellio C16	Cellio C9	Größe der Zellmodule:	75 x 75 x 37mm	86 x 86 x 37mm	100 x 100 x 37mm	120 x 120 x 37mm	150 x 150 x 37mm	200 x 200 x 37mm	Freier Querschnitt:	64%	68%	72%	76%	81%	85%	Sichtwinkel:	31°	27°	23°	19°	15°	11°
	Cellio C64	Cellio C49	Cellio C36	Cellio C25	Cellio C16	Cellio C9																								
Größe der Zellmodule:	75 x 75 x 37mm	86 x 86 x 37mm	100 x 100 x 37mm	120 x 120 x 37mm	150 x 150 x 37mm	200 x 200 x 37mm																								
Freier Querschnitt:	64%	68%	72%	76%	81%	85%																								
Sichtwinkel:	31°	27°	23°	19°	15°	11°																								
		  																												
		  																												
Farben		<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> Global White </div> <div style="margin-top: 5px;"> weitere Farben <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> RAL 9005 <div style="margin-left: 20px; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; background-color: gray; margin-right: 5px;"></div> RAL 9006 </div> </div>																												
Gewicht		C64 5.3 kg/m ²	C49 4.6 kg/m ²	C36 3.9 kg/m ²	C25 3.3 kg/m ²	C16 2.6 kg/m ²	C9 2.2 kg/m ²																							
Brandverhalten		Euroklasse A1 gemäß EN 13501-1																												
Feuchtigkeitsbeständigkeit		90% RH																												
Luftqualität		 A+																												
Reinigung																														
Nachhaltigkeit		 ≈14%																												

[vorherige Seite] METAL Cellio C64 (Nikola Tesla Flughafen, Belgrad, Serbien, © Sandro Lendler)

Produkte und Systeme mit diesem Symbol sind in unserem **Vario Design** Programm erhältlich. Einige Farbkombinationen und/oder Perforationen sind nicht für jedes Produkt erhältlich. 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 Website. knaufceilingsolutions.com





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

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



- Bei der Lösung **Armstrong METAL Flurdecken** kommen Rechteckplatten zur Anwendung, die quer zur Laufrichtung an den Seitenwänden befestigt werden. Die Systeme sind einfach installiert und ermöglichen den Zugang zu Wartungszwecken. Die Deckenplatten werden entweder in die jeweiligen Komponenten der Unterkonstruktion entweder geklemmt (Clip-In), gehängt (Hook-On) oder gelegt (Lay-In).
- **METAL F-L 601** mit verschiedenen Wandanschlussdetails für einen sauberen, ästhetischen Abschluss.
- Je nach Ausführung mit oder ohne Schattenfuge (METAL F-Clip Access und METAL F-H 600)
- Schneller und praktischer Zugang zum Deckenhohlraum durch Abklappfunktion (METAL F-Clip Access und METAL F-H 600 Swing).
- **METAL F-H 600 Swing** gibt es als Feuerwiderstandsklasse EI30 (a <-> b) mit einer zusätzlichen Lage Knauf-Gipskartonplatten, die auf der Rückseite der Platten befestigt sind sowie mit einem intumeszierendem Band zur Abdichtung der Fugen.
- **METAL F-Clip Access** Rechteckplatten sind optional mit einer Plattensicherung erhältlich.
- Komplett konfigurierbare, großformatige Platten möglich
- Optional stehen im Rahmen unseres **Vario Design** Programms zusätzliche gestalterische Alternativen zur Verfügung.
- Für die Gestaltung von Fluren, Korridoren und Gängen, als frei gespannte Konstruktion.



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

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

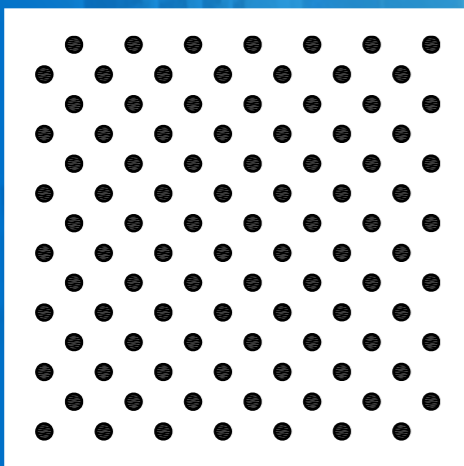
Kanten- details	METAL F-Clip Access	METAL F-H 600	METAL F-H 600 Swing	METAL F-H 600 Swing EI30	METAL F-L 601								
System	Wandkonsole + halbes DP12 Klemmprofil (optional DP12 Klemmprofil)	Wandkonsole + Z-Tragprofil	Wandkonsole + G-Tragprofil	Wandtragprofil EI30 + G-Tragprofil EI30	Wandwinkel								
Abmessungen (mm)	Plattenlänge: 600 - 2500 Plattenbreite: 250 - 600 Maximalgröße (m²): 1.5	Plattenlänge: 600 - 3300 Plattenbreite: 247 - 1350 Maximalgröße (m²): 2	Plattenlänge: 600 - 3300 Plattenbreite: 247 - 1350 Maximalgröße (m²): 2	Plattenlänge: 600 - 2700 Plattenbreite: 247 - 397	Plattenlänge: 600 - 3300 Plattenbreite: 247 - 1350 Maximalgröße (m²): 2								
Material & Perforationen	Beschichteter, verzinkter Stahl, 0,6 - 0,7 mm												
	Unperforiert	Standard-perforation Rg 2516 ∅: 2,5 mm Freier Querschnitt: 16%	Mikro-perforation Rd 1522 ∅: 1,5 mm Freier Querschnitt: 22%	Extramikro Perforation Rg 0701 ∅: 0,7 mm Freier Querschnitt: 1,5%									
	vo Sonstige Perforationen												
	Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821	Rg 3013	Qg 4025								
Farben	RAL 9010												
	vo Weitere Farben												
	RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9016								
	vo Holzeffekte												
	Esche	Bambus natur	Bambus karamell	Ahorn	Eiche								
	Amerikanische Kirsche	Amerikanische Walnuss											
Gewicht	Unperforiert 5,7 - 7,4 kg/m²	Rg 2516 5,0 - 6,6 kg/m²	Rd 1522 4,7 - 6,4 kg/m²	Rg 0701 5,7 - 7,3 kg/m²	Das Gewicht variiert je nach Kantendetail und Akustikeinlage.								
Schallschutz	EN ISO 354												
	EN ISO 10848-2												
	EN ISO 10140-2												
	Frequenz (Hz) α _p **												
	α _w *	Klasse	125	250	500	1000	2000	4000	NRC**	D _{n,tw} ***	R _w ***	CAC****	
	Unperforiert	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	-
	Rg 2516 + Akustikvlies	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB	-
	Rd 1522 + Akustikvlies	0,70	C	0,30	0,65	0,90	0,65	0,70	0,75	0,70	16 dB	6 dB	16 dB
	Rg 0701 + Akustikvlies	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB	22 dB
	*gemäß EN ISO 11654			**gemäß ASTM C 423-01				***gemäß EN ISO 717-1		****gemäß ASTM E 413-10			
Brandverhalten	Euroklasse A1 (METAL F-Clip Access, F-H 600, F-L 601: Unperforiert / Perforiert + ohne Akustikeinlage + ohne Fugenband)			Euroklasse A2-s2, d0 (METAL F-Clip Access, F-H 600, F-L 601: Perforiert + Akustikvlies + ohne Fugenband)			Euroklasse B-s1, d0 (METAL F-H 600 Swing, F-L 601: Perforiert + Akustikvlies + Fugenband)			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) gemäß 123-FZ			
	Werte nur für RAL 9010 anwendbar.												
Lichtreflexion	Unperforiert 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%									
	Werte nur für RAL 9010 anwendbar.												
Feuchtigkeitsbeständigkeit	90% RH												
Luftqualität	A+ (nur ohne Fugenband) E1												
Reinigung	(nur TrioGuard™)												
Nachhaltigkeit	EN ISO 14001 Silber* *Werte nur für RAL 9010 anwendbar.												
Gestaltungsmöglichkeiten	Abmessungen Farben Perforationen Akustikeinlagen Ausschnitte BioGuard Feuerwiderstand Geeignet für Kühldecken Sicherungsfunktion TrioGuard™ Abklappfunktion												

[vorherige Seite] METAL F-Clip Access, unperforiert (Linz AG Center, Linz, Österreich, © Elisabeth Grebe)

vo Produkte und Systeme mit diesem Symbol sind in unserem **Vario Design** Programm erhältlich. Einige Farbkombinationen und/oder Perforationen sind nicht für jedes Produkt erhältlich. Die Produktverfügbarkeit kann sich von Land zu Land unterscheiden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren persönlichen Vertriebspartner. Weitere Informationen und rechtliche Hinweise finden Sie auf unserer Website.
knaufceilingsolutions.com



Flurdecken AMF Kombimetall



- **AMF Kombimetall** ist eine Kombination aus einer Metalloberfläche und einem Mineralplattenkern.
- Die Kombination erfüllt höchste bauphysikalische Anforderungen an Brandschutz und Akustik.
- AMF Kombimetall vereint die bewährte Sicherheit und Montagefreundlichkeit der Funktionsdecken mit der hochwertigen Ästhetik einer Metaldecke.
- Ideal geeignet für Fluranwendungen, wo die Platten zwischen den Wänden frei gespannt werden.
- Als Bandrasterkonstruktion auf Anfrage erhältlich.



Flurdecken AMF Kombimetall

Kanten- details	SL2	K2C2																																																								
System	Wandwinkel + T-Schiene	Wandwinkel + T-Schiene																																																								
Abmessungen (mm)	1600 x 300 x 22 1800 x 300 x 22 2000 x 300 x 22 2500 x 300 x 22	1600 x 300 x 22 1800 x 300 x 22 2000 x 300 x 22 2500 x 300 x 22																																																								
Material & Perforationen	Vorbeschichtetes Aluminium, 0,7 mm																																																									
	Unperforiert	Perforiert Ø: 2,5mm Freier Querschnitt: 15%																																																								
Farben	RAL 9010																																																									
Gewicht	9,5 kg/m ²																																																									
Schallschutz	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th rowspan="3">α_w*</th> <th rowspan="3">Klasse</th> <th colspan="7">EN ISO 354</th> <th>EN ISO 10848-2</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Frequenz (Hz) α_p**</th> <th rowspan="2">NRC**</th> <th rowspan="2">D_{n,tw}***</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>0.20(L)</td> <td>E</td> <td>0.35</td> <td>0.30</td> <td>0.30</td> <td>0.20</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.25</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Perforiert</td> <td>0.65(H)</td> <td>C</td> <td>0.35</td> <td>0.45</td> <td>0.60</td> <td>0.75</td> <td>0.90</td> <td>0.80</td> <td>0.70</td> <td>42 dB</td> </tr> </tbody> </table> <p>*gemäß EN ISO 11654 **gemäß ASTM C 423-01 ***gemäß EN ISO 717-1</p>											α _w *	Klasse	EN ISO 354							EN ISO 10848-2	Frequenz (Hz) α _p **							NRC**	D _{n,tw} ***	125	250	500	1000	2000	4000	Unperforiert	0.20(L)	E	0.35	0.30	0.30	0.20	0.10	0.10	0.25	-	Perforiert	0.65(H)	C	0.35	0.45	0.60	0.75	0.90	0.80	0.70	42 dB
	α _w *	Klasse	EN ISO 354							EN ISO 10848-2																																																
			Frequenz (Hz) α _p **							NRC**				D _{n,tw} ***																																												
			125	250	500	1000	2000	4000																																																		
Unperforiert	0.20(L)	E	0.35	0.30	0.30	0.20	0.10	0.10	0.25	-																																																
Perforiert	0.65(H)	C	0.35	0.45	0.60	0.75	0.90	0.80	0.70	42 dB																																																
Brand- verhalten	Euroklasse A2-s1, d0 gemäß EN 13501-1																																																									
Licht- reflexion	Unperforiert 85%		Perforiert Ø 2.5 mm 70%																																																							
Feuchtigkeits- beständigkeit	90% RH																																																									
Reinigung																																																										

[vorherige Seite] AMF Kombimetall (Realschule, Grafenau, Deutschland)

Produkte und Systeme mit diesem Symbol sind in unserem **Vario Design** Programm erhältlich. Einige Farbkombinationen und/oder Perforationen sind nicht für jedes Produkt erhältlich. 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 Website. knaufceilingssolutions.com





Vertikallamellen & Baffeln

METAL Baffle Element

(METAL Baffle / V-P 500)
Einzelement / Gruppierbare Elemente



- Die Lösungen **METAL Baffle Element** sind akustisch hoch wirksame Deckensysteme, die sich für belebte und offene Raumumgebungen mit hohem Schallpegel, wie z.B. in Flughäfen, Bahnhöfen, Gebäuden mit halboffenen Decken, Büros, Geschäften sowie Freizeitzentren sehr gut eignen. Die beiden Lösungen mit abgehängten Vertikallamellen vereinen nicht nur gute Schallabsorption sondern auch attraktives Design.
- Parallel verlegt
- Vollständig konfigurierbare Lösung mit variablem Abstand zwischen den Lamellen.
- Höhenanpassungen und radiale Ausrichtung möglich.
- Passende Lösung für Flure.
- Schnell und einfach zu installieren und abgehängt mit verstellbaren Drahtseilen (Einzelement).
- Installiert mit dem U-Profil für perfekte Ausrichtung, optional mit Lamellen-Frontabdeckung (gruppierbare Elemente).
- Werden mit einer akustischen Einlage geliefert.
- Weitere Abmessungen und Optionen auf Anfrage erhältlich.
- Einfache Integration von Einbauten, wie Beleuchtung, Lüftung etc. zwischen den Lamellen und im Deckenraum.
- Optional stehen im Rahmen unseres **Vario Design** Programms zusätzliche gestalterische Alternativen zur Verfügung.

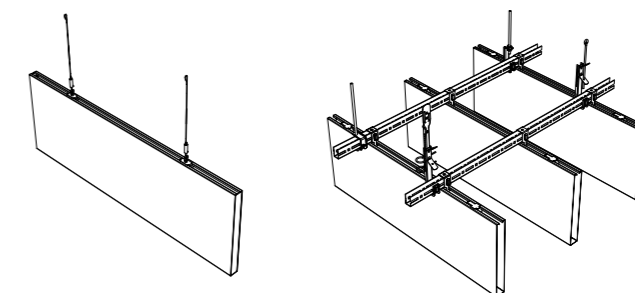


Vertikallamellen & Baffeln

METAL Baffle Element

Einzelement / Gruppierbare Elemente

Kantendetails		METAL Baffle Element [Einzelement]		METAL Baffle Element [Gruppierbare Elemente]
System		METAL Baffle Abhängeset (Länge 4000 mm) Stirndeckel und Verbinder sind als separate Artikel erhältlich. <i>Nicht enthalten.</i>		U-Profil
Abmessungen (mm)		1800 x 300 x 30 <i>Lieferbare Menge: 2 Stück / Karton.</i>		Lamellenlänge: unterschiedliche Abmessungen Lamellenbreite: 30 Lamellenhöhe: 150 / 200 / 250 / 300
Material & Perforationen		Beschichteter, verzinkter Stahl	Unperforiert Standard-perforation Rg 2516 Mikro-perforation Rd 1522 Extramicro Perforation Rg 0701 <small>(beide vertikale Seiten) Akustikmatte 25mm, 25 kg/m²</small>	
			<small>Ø: 2.5mm Freier Querschnitt: 16% Ø: 1.5mm Freier Querschnitt: 22% Ø: 0.7mm Freier Querschnitt: 1.5%</small>	
		vo Sonstige Perforationen		
		Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821
		Rg 3013	Qg 4025	
Farben		vo Vario Design Farben		
		RAL 9010	Granite Stahl Grüner Marmor Kupfer Eiche Messing Sandstein Beton Esche Bambus natur Bambus karamell Ahorn Eiche Amerikanische Kirsche Amerikanische Walnuss	
			RAL 9003 RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9016	
Gewicht		Unperforiert 2.0 - 3.6 kg/lm	Rg 2516 1.7 - 3.1 kg/lm	Rd 1522 1.6 - 2.9 kg/lm
			Rg 0701 1.9 - 3.5 kg/lm	
Schallschutz		Die Akustikleistung hängt von der Höhe der Lamellen, dem Reihenabstand zwischen den Lamellen und dem Abstand von der Untersicht ab. Akustische Werte auf Anfrage erhältlich.		
Brandverhalten		Euroklasse A2-s1, d0 gemäß EN 13501-1		
		<small>Werte nur für RAL 9010 anwendbar.</small>		
Feuchtigkeitsbeständigkeit		90% RH		
Luftqualität		A E1		
Reinigung		<small>(nur Unperforiert)</small>		
Nachhaltigkeit		EPD <small>~14%</small> <small>EN ISO 14068</small>		



[vorherige Seite] METAL Baffle Element, Gruppierbare Elemente (E&Y, Warschau, Polen, © Szymon Polański)

vo Produkte und Systeme mit diesem Symbol sind in unserem **Vario Design** Programm erhältlich. Einige Farbkombinationen und/oder Perforationen sind nicht für jedes Produkt erhältlich. 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 Website.



Vertikallamellen & Baffeln

METAL Baffle Sky Element

(METAL V-K 500)
Gruppierte Elemente



- Die Lösung **METAL Baffle Sky Element** ist ein akustisch hoch wirksames Deckensystem, das sich für belebte und offene Raumumgebungen mit hohem Schallpegel sehr gut eignet.
- Kreuzverlegt
- Als Bausatz mit vordefinierten Lamellenabmessungen und in verschiedenen Längen erhältlich.
- Einfacher Zusammenbau, kein Schneiden erforderlich.
- Einfache Integration von Einbauten, wie Beleuchtung, Lüftung etc. zwischen den Lamellen und im Deckenraum.
- Optional stehen im Rahmen unseres Vario Design Programms zusätzliche gestalterische Alternativen zur Verfügung.

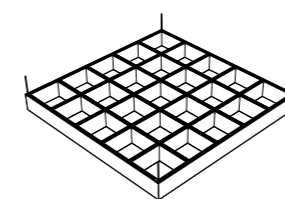


Vertikallamellen & Baffeln

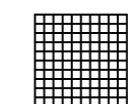
METAL Baffle Sky Element

Gruppierte Elemente

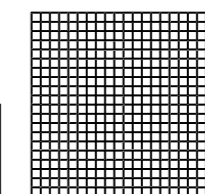
Kantendetails		METAL Baffle Sky Element	
System		Direkt abgehängt (mittels Gewindestange)	
Abmessungen (mm)		Standardmodule/ -felder:	3000 x 3000 x 30 6000 x 6000 x 30 9000 x 6000 x 30
Material & Perforationen		Beschichteter, verzinkter Stahl	
		Unperforiert	Standard-perforation Rg 2516 <small>Ø: 2.5mm Freier Querschnitt: 16%</small>
		Mikro-perforation Rd 1522 <small>Ø: 1.5mm Freier Querschnitt: 22%</small>	Extramikro Perforation Rg 0701 <small>Ø: 0.7mm Freier Querschnitt: 1.5%</small>
	sonstige Perforationen		
		Rd 1511	Rg 1511 Rg 1821 Rg 3013 Qg 4025
Farben		Vario Design Farben Holzeffekte* <small>*Nur Baffeln.</small> 	
Gewicht		Unperforiert 2.0 - 3.6 kg/lm Rg 2516 1.7 - 3.1 kg/lm Rd 1522 1.6 - 2.9 kg/lm Rg 0701 1.9 - 3.5 kg/lm	
Schallschutz		Die Akustikleistung hängt von der Höhe der Lamellen, dem Reihenabstand zwischen den Lamellen und dem Abstand von der Untersicht ab. Akustische Werte auf Anfrage erhältlich.	
Fire reaction		Euroklasse A2-s1, d0 gemäß EN 13501-1 <small>Werte nur für RAL 9010 anwendbar.</small>	
Feuchtigkeitsbeständigkeit		90% RH	
Luftqualität		 <small>EN 15250</small>	
Reinigung		 <small>(nur Unperforiert)</small>	
Nachhaltigkeit		 <small>EN 15804</small> <small>≈14%</small>	
Gestaltungsmöglichkeiten		 <small>Abmessungen Farben Perforationen Akustikeinlagen</small>	



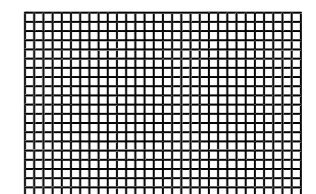
Anordnung



3000 x 3000



6000 x 6000



9000 x 6000

[vorherige Seite] METAL Baffle Sky Element (© Knauf Ceiling Solutions)

vo Produkte und Systeme mit diesem Symbol sind in unserem **Vario Design** Programm erhältlich. Einige Farbkombinationen und/oder Perforationen sind nicht für jedes Produkt erhältlich. 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 Website.



Deckensegel METAL Sonic Element (METAL Canopy) Einzelelement

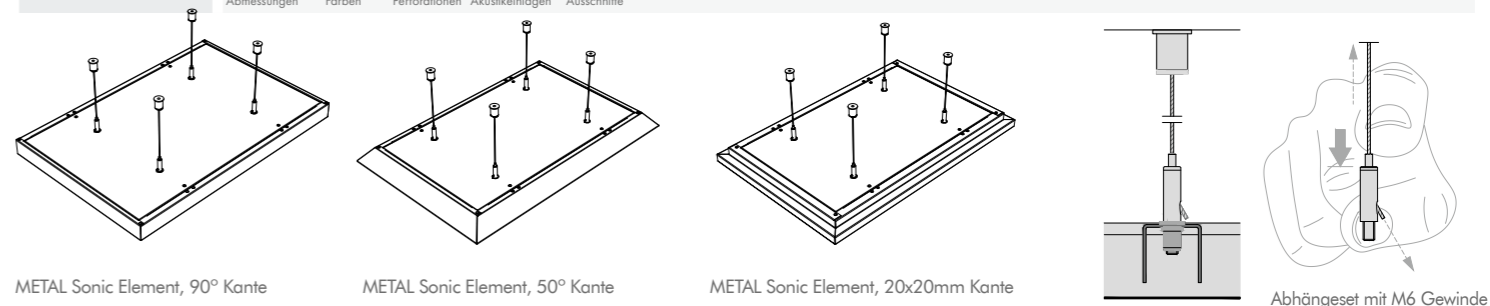


- Das **METAL Sonic Element** ist ein schwebend anmutendes akustisches Einzelelement und in verschiedenen Längen und Breiten verfügbar. Es wird mit verstellbaren Abhängeseilen geliefert und ist einfach und direkt von der Rohbaudecke abgehängt.
- Metall steht für ein hochwertiges Erscheinungsbild.
- Komplett konfigurierbare Lösung, erhältlich mit verschiedenen Kantendetails (90°/50°/20x20 mm Kante).
- Optional rückseitig perforiert und mit einer Akustikmatte ausgestattet für eine bessere Schallabsorption und glattes Erscheinungsbild.
- Eine einfach zu installierende Nachrüstlösung, die unter einer bestehenden Decke verwendet werden kann.
- Kann mit den entsprechenden Komponenten als Wandabsorber installiert werden (siehe **METAL Wallcoustic Element**).
- Widerstandsfähig und haltbar.
- Ideal für Ausstellungsräume, Eingangshallen, Bahnhöfe, Besprechungsräume, Geschäfte und Wartebereiche.



Deckensegel METAL Sonic Element Einzelelement

Kantendetails	METAL Sonic Element [90° Kante]	METAL Sonic Element [50° Kante]	METAL Sonic Element [20 x 20mm Kante]
System	METAL Sonic Element Abhängeset mit M6 Gewinde (Länge 4000 mm)		Nicht enthalten.
Abmessungen (mm)	Plattenlänge: 600 - 1800 Plattenbreite: 600 - 1200 Plattendicke: 40		
Material & Perforationen	Beschichteter, verzinkter Stahl		
Farben	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <p>Unperforiert</p> <p>RAL 9010</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Vario Design Farben</p> <p>Granit, Stahl, Grüner Marmor, Kupfer, Eiche, Messing, Sandstein, Beton</p> <p>RAL 9003, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016</p> </div> <div style="width: 25%;"> <p>Holzeffekte</p> <p>Esche, Bambus natur, Bambus karamell, Ahorn</p> <p>Eiche, Amerikanische Kirsche, Amerikanische Walnuss</p> </div> </div>		
Gewicht	Unperforiert 4.3 - 26.0 kg/m ²	Rg 2516 4.0 - 23.0 kg/m ²	Rd 1522 3.9 - 21.9 kg/m ²
Brandverhalten	Euroklasse A1 (Unperforiert/ Perforiert + ohne Akustikeinlage) Euroklasse A2-s2, d0 (Perforiert + Akustikvlies) gemäß EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) gemäß 123-FZ <small>Werte nur für RAL 9010 anwendbar.</small>
Lichtreflexion	Unperforiert 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%
Feuchtigkeitsbeständigkeit	90% RH		
Luftqualität			
Reinigung	<p>(nur Unperforiert)</p>		
Nachhaltigkeit	<p>≈14% Silber*</p> <p><small>*Werte nur für RAL 9010 anwendbar.</small></p>		
Gestaltungsmöglichkeiten			



[vorherige Seite] METAL Sonic Element, 90° Kante (Community Room, Penzlin, Germany, © Bernd Galland)

Produkte und Systeme mit diesem Symbol sind in unserem **Vario Design** Programm erhältlich. Einige Farbkombinationen und/oder Perforationen sind nicht für jedes Produkt erhältlich. 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 Website.



Deckensegel METAL Sonic Element Arc (METAL Canopy konkav & konvex) Einzelement

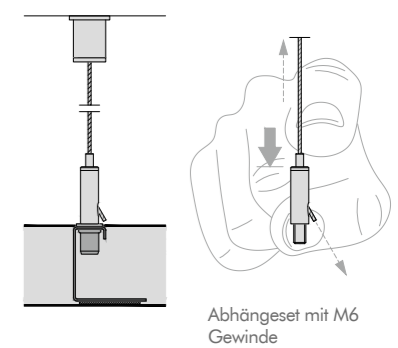
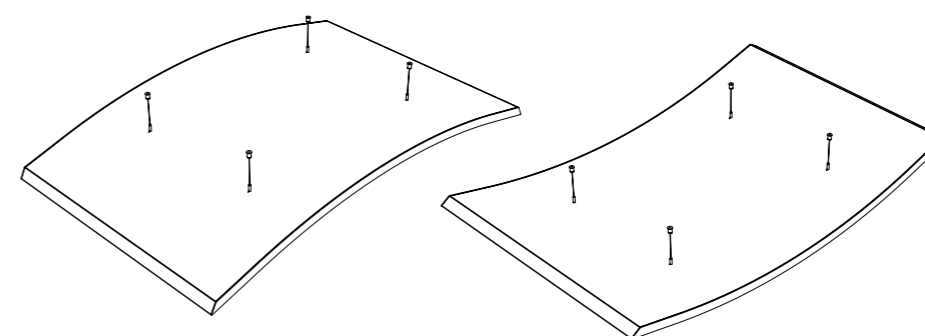


- Das **METAL Sonic Element Arc** ist ein schwebend anmutendes Einzelement, in zwei Ausführungen und den Formen konkav und konvex erhältlich. Es lässt sich einfach installieren und ist schnell von der Rohdecke abgehängt.
- Der Gestaltung sind fast keine Grenzen gesetzt, denn die Canopies erreichen aufgrund des skulpturalen Charakters eine besondere Präsenz, lenken den Fokus zur Decke und erfüllen höchste Akustikstandards gleichermaßen. Das Metall Canopy trägt zur Verbesserung der Nachhallzeit des Raumes bei.
- Definieren Räume ohne sichtbares Rahmenprofil oder Unterkonstruktionselemente.
- Eine einfach zu installierende Nachrüstlösung, die unter einer bestehenden Decke verwendet werden kann.
- Die sichtbaren Seiten sind extramikroperforiert, um ein glattes Erscheinungsbild zu bieten, während die Standardperforation auf der Rückseite für eine bessere Schallabsorption sorgt.
- Ideal für Ausstellungsräume, Eingangshallen, Bahnhöfe, Besprechungsräume, Geschäfte und Wartebereiche.



Deckensegel METAL Sonic Element Arc Einzelement

Kantendetails	METAL Sonic Element Arc konkav 	METAL Sonic Element Arc konvex 																																		
System	METAL Sonic Element Abhängeset mit M6 Gewinde (Länge 4000 mm) Im Lieferumfang enthalten.																																			
Abmessungen (mm)	Konkav 1890 x 1181 x 40	Konvex 1890 x 1181 x 40 Lieferbare Menge: 1 Stück / Karton.																																		
Material & Perforationen	Pulverbeschichtete, verzinkte Stahlplatten, 0.7mm																																			
	Sichtseite  Extramikro Perforation Rg 0701 Ø: 0.7mm Freier Querschnitt: 1.5%	Rückseite  Standardperforation Rg 2516 Ø: 2.5mm Freier Querschnitt: 16%																																		
	Schwarzes Akustikvlies + Akustikeinlage 20 mm, 25 kg/m³																																			
Farben	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  RAL 9010 </div> <div> vo Vario Design Farben  </div> </div>																																			
Gewicht	Konkav 28.3 kg/pc	Konvex 28.3 kg/pc																																		
Schallschutz	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="6">EN ISO 354</th> </tr> <tr> <th colspan="6">Frequenz (Hz) α_s*</th> </tr> <tr> <th></th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Konkav</td> <td>0.80</td> <td>1.50</td> <td>2.50</td> <td>2.80</td> <td>2.60</td> <td>2.20</td> </tr> <tr> <td>Konvex</td> <td>0.80</td> <td>1.50</td> <td>2.50</td> <td>2.80</td> <td>2.60</td> <td>2.20</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">*Die gezeigten Werte sind die Mittelwerte aus 3 Terzfrequenzen innerhalb einer Oktave.</p>			EN ISO 354						Frequenz (Hz) α _s *							125	250	500	1000	2000	4000	Konkav	0.80	1.50	2.50	2.80	2.60	2.20	Konvex	0.80	1.50	2.50	2.80	2.60	2.20
	EN ISO 354																																			
	Frequenz (Hz) α _s *																																			
	125	250	500	1000	2000	4000																														
Konkav	0.80	1.50	2.50	2.80	2.60	2.20																														
Konvex	0.80	1.50	2.50	2.80	2.60	2.20																														
Brandverhalten	Euroklasse B-s2, d0 gemäß EN 13501-1																																			
Lichtreflexion	80%																																			
Feuchtigkeitsbeständigkeit	90% RH																																			
Luftqualität																																				
Reinigung																																				
Nachhaltigkeit																																				

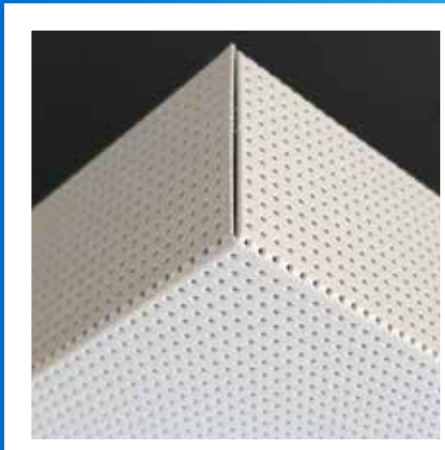


[vorherige Seite] METAL Sonic Element Arc, konkav (Flughafen Nizza, Frankreich, © Grigori Rassinier)

vo Produkte und Systeme mit diesem Symbol sind in unserem **Vario Design** Programm erhältlich. Einige Farbkombinationen und/oder Perforationen sind nicht für jedes Produkt erhältlich. 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 Website.



Deckensegel METAL Sky Element Clip / Hook (METAL D-Clip / D-H 700) Gruppierte Elemente



- METAL Sky Element Clip und METAL Sky Element Hook sind modulare Deckensegellösungen für maximale Flexibilität. Die Systeme bestehen aus Rechteckplatten, die geklemmt oder gehängt werden. In Kombination mit den zugehörigen Unterkonstruktionselementen können beide Systeme auf eine Mindesthöhe ohne zusätzliche Planungen und Aufwand abgehängt werden.
- Modulbauweise für maximale Flexibilität, mit vollständig konfigurierbaren großformatigen Platten, entweder installiert als Gruppe oder als Einzelelement.
- Als Standard-, End- und Einzelplatten erhältlich.
- Moderne Absorberlösung für Sichtbetondecken.
- METAL Sky Element Clip mit optionaler Abklapp- oder Sicherungsfunktion.
- METAL Sky Element Hook ist für den Einsatz als Kühldecken-Element geeignet.
- Optional stehen im Rahmen unseres Vario Design Programms zusätzliche gestalterische Alternativen zur Verfügung.
- Ideal für Büros, Besprechungsräume, Einzelhandel, Hörsäle, Mehrzweckhallen und Cafeterien



Deckensegel METAL Sky Element Clip / Hook Gruppierte Elemente

Kantendetails	METAL Sky Element Clip	METAL Sky Element Hook																																																								
System	U-Profil + DP 12 Klemmprofil	U-Profil (quer verbunden)																																																								
Abmessungen (mm)	Plattenlänge: 600 - 2500 Plattenbreite: 250 - 600 Maximalgröße (m²): 1.5	Plattenlänge: 600 - 2750 (in 25 mm Schritten) Plattenbreite: 250 - 600 (in 25 mm Schritten) Maximalgröße (m²): 1.65																																																								
Material & Perforationen	Beschichteter, verzinkter Stahl																																																									
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Unperforiert </div> <div style="text-align: center;"> Standard-perforation Rg 2516 Ø: 2.5mm Freier Querschnitt: 16% </div> <div style="text-align: center;"> Mikro-perforation Rd 1522 Ø: 1.5mm Freier Querschnitt: 22% </div> <div style="text-align: center;"> Extramikro-Perforation Rg 0701 Ø: 0.7mm Freier Querschnitt: 1.5% </div> </div>																																																									
	vo Sonstige Perforationen <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Rd 1511</div> <div style="text-align: center;"> Rg 1511</div> <div style="text-align: center;"> Rg 1821</div> <div style="text-align: center;"> Rg 3013</div> <div style="text-align: center;"> Qg 4025</div> </div>																																																									
Farben	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> RAL 9010 </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> vo Vario Design Farben </div> <div style="width: 25%; text-align: center;"> vo Holzeffekte </div> </div>																																																									
Gewicht	Unperforiert 6.4 - 9.5 kg/m² Rg 2516 5.6 - 8.8 kg/m² Rd 1522 5.3 - 8.5 kg/m² Rg 0701 6.3 - 9.4 kg/m²	Das Gewicht variiert je nach Kantendetail und Akustikeinlage.																																																								
Schallschutz	EN ISO 354 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">α_w**</th> <th rowspan="2">Class</th> <th colspan="6">Frequenz (Hz) α_p</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>NC</td> <td>0.25</td> <td>0.15</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>Rg 2516 + Akustikvlies</td> <td>0.75(L)</td> <td>C</td> <td>0.35</td> <td>0.80</td> <td>0.95</td> <td>0.70</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td>Rd 1522 + Akustikvlies</td> <td>0.70</td> <td>C</td> <td>0.30</td> <td>0.65</td> <td>0.90</td> <td>0.65</td> <td>0.70</td> <td>0.75</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>Rg 0701 + Akustikvlies</td> <td>0.55(L)</td> <td>D</td> <td>0.45</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>0.55</td> <td>0.55</td> <td>0.45</td> <td>0.65</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; font-size: small;">*gemäß EN ISO 11654 **gemäß ASTM C 423-01</p>			α _w **	Class	Frequenz (Hz) α _p						NRC**	125	250	500	1000	2000	4000	Unperforiert	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	Rg 2516 + Akustikvlies	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	Rd 1522 + Akustikvlies	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70	Rg 0701 + Akustikvlies	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65
	α _w **	Class				Frequenz (Hz) α _p							NRC**																																													
			125	250	500	1000	2000	4000																																																		
Unperforiert	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10																																																	
Rg 2516 + Akustikvlies	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80																																																	
Rd 1522 + Akustikvlies	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70																																																	
Rg 0701 + Akustikvlies	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65																																																	
Brandverhalten	Euroklasse A1 (Perforiert + ohne Akustikeinlage) Euroklasse A2-s2, d0 (Perforiert + Akustikvlies) gemäß EN 13501-1	RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) gemäß 123-FZ <i>Werte nur für RAL 9010 anwendbar.</i>																																																								
Lichtreflexion	Unperforiert 85%	Rg 2516 70%																																																								
Feuchtigkeitsbeständigkeit	90% RH																																																									
Luftqualität																																																										
Reinigung	<p style="font-size: x-small;">[nur Unperforiert] [nur TrioGuard™]</p>																																																									
Nachhaltigkeit	<p style="font-size: x-small;">≈14% Silber*</p>																																																									
Gestaltungsmöglichkeiten	<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: x-small;"> <div>Abmessungen</div> <div>Farben</div> <div>Perforationen</div> <div>Akustikeinlagen</div> <div>Ausschnitte</div> <div>Abklappfunktion</div> <div>METAL Sky Element Clip</div> <div>METAL Sky Element Clip</div> <div>METAL Sky Element Hook</div> <div>Sicherungsfunktion</div> <div>TrioGuard™</div> </div>																																																									

[vorherige Seite] METAL Sky Element Hook, Rd 1522, RAL 9010 (Siemens, Rom, Italien, © Beppe Raso)

vo Produkte und Systeme mit diesem Symbol sind in unserem Vario Design Programm erhältlich. Einige Farbkombinationen und/oder Perforationen sind nicht für jedes Produkt erhältlich. 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 Website.



Wandverkleidungen METAL Wallcoustic Element (METAL Canopy als Wandabsorber) Einzelement



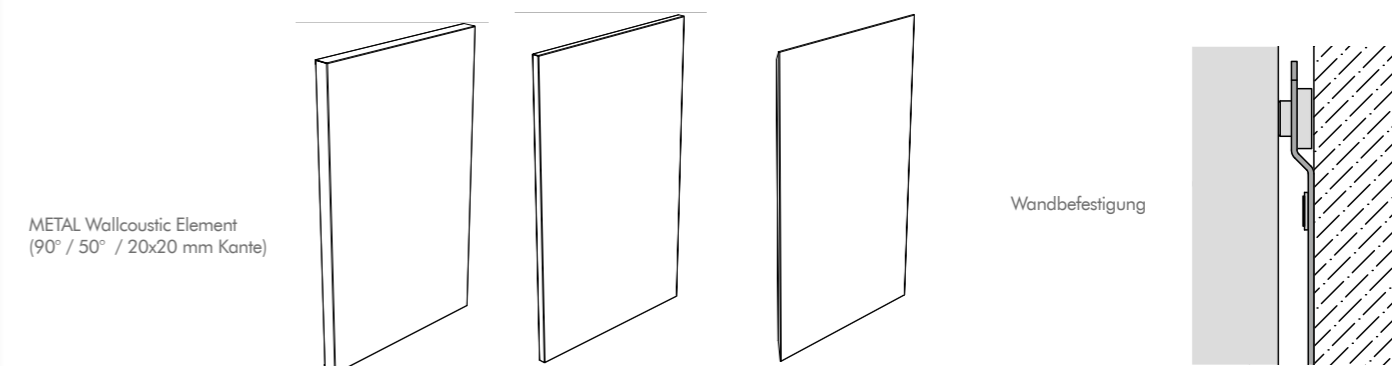
- METAL Wallcoustic Element gehören zur Reihe der Wandverkleidungslösungen. Mit dem Element können bestimmte Wandbereiche im Raum betont oder Akzente geschaffen werden. Der Gestaltung sind fast keine Grenzen gesetzt. Zudem erfüllt das Element höchste Akustikstandards und trägt zur Verbesserung der Nachhaltigkeit des Raumes bei.
- Einfache und schnelle Montage mittels Abhängeset und Komponenten für die Befestigung an Wänden.
- Haltbar, einfache Reinigung und Instandhaltung.
- Komplett konfigurierbare Lösung, erhältlich mit verschiedenen Kantendetails (90°/50°/20x20 mm Kante).
- Optional mit einer Akustikmatte ausgestattet für eine bessere Schallabsorption.
- Dasselbe Produkt kann auch als Deckensegel installiert werden (siehe METAL Sonic Element).
- Das Produkt kann stehend oder liegend installiert werden.
- Optional stehen im Rahmen unseres Vario Design Programms zusätzliche gestalterische Alternativen zur Verfügung.
- Ideal für Büros, Besprechungsräume, Geschäfte, Mehrzweckhallen und Cafeterien.



Wandverkleidungen METAL Wallcoustic Element Einzelement

Kantendetails	METAL Wallcoustic Element [90° Kante]	METAL Wallcoustic Element [50° Kante]	METAL Wallcoustic Element [20 x 20mm Kante]
System	Wandbefestigungsset (vier Befestigungspunkte an der Wand)		Nicht enthalten.
Abmessungen (mm)	Plattenlänge: 600 - 1800 Plattenbreite: 600 - 1200 Panel thickness: 40		
Material & Perforationen	Beschichteter, verzinkter Stahl, 0,7 mm		
	Standard-perforation Rg 2516 Ø: 2,5mm Freier Querschnitt: 16%	Mikro-perforation Rd 1522 Ø: 1,5mm Freier Querschnitt: 22%	Extremikro Perforation Rg 0701 Ø: 0,7mm Freier Querschnitt: 1,5%
Farben	RAL 9010	Vario Design Farben 	
		Holzeffekte 	
Gewicht	Unperforiert 4,3 - 26,0 kg/m ²	Rg 2516 4,0 - 23,0 kg/m ²	Rd 1522 3,9 - 21,9 kg/m ²
Licht-reflexion	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%
Feuchtigkeits-beständigkeit	90% RH		
Luftqualität			
Reinigung	(nur Unperforiert)		
Nachhaltigkeit	≈14% Silber*		
Gestaltungsmöglichkeiten			

*Werte nur für RAL 9010 anwendbar.



[vorherige Seite] METAL Wallcoustic Element, 50° Kante, Rg 0701, Granit & Grüner Marmor (© Knauf Ceiling Solutions)

Produkte und Systeme mit diesem Symbol sind in unserem Vario Design Programm erhältlich. Einige Farbkombinationen und/oder Perforationen sind nicht für jedes Produkt erhältlich. 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 Website.



Wandverkleidungen METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100 (METAL W-H 1000 / W-H 1100) Gruppierte Elemente

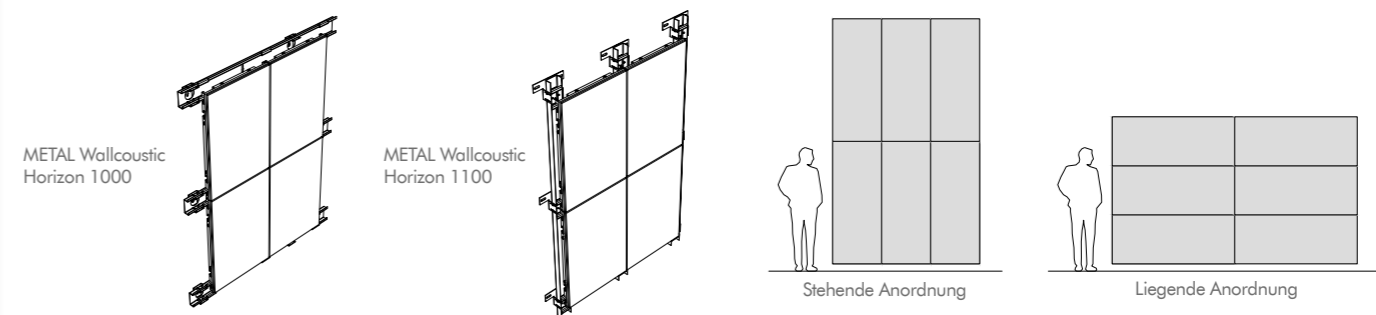


- Bei den Lösungen METAL Wallcoustic Horizon 1000 und METAL Wallcoustic Horizon 1100 handelt es sich um Wandverkleidungssysteme, die in die zugehörige verdeckte System-Unterkonstruktion eingehängt werden.
- Platzsparendes System mit geringem Vorhängeabstand.
- Wandplatten können stehend oder liegend angeordnet werden.
- METAL Wallcoustic Horizon 1000 mit C-Wandprofil wird horizontal installiert, während METAL Wallcoustic Horizon 1100 mit U-Wandtragprofil vertikal installiert wird. Die Größe und Ausrichtung der Wandplatten sind ausschlaggebend für die Wahl des einen oder anderen Systems.
- Einfache Montage, Ausrichtung und Demontage.
- Eine komplette Verkleidung oder Abdeckung, zur Unterstützung der Raumakustik.
- 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.



Wandverkleidungen METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100 Gruppierte Elemente

Kantendetails	METAL Wallcoustic Horizon 1000	METAL Wallcoustic Horizon 1100		
System	C-Wandtragprofil	U-Wandtragprofil		
Abmessungen (mm)	Plattenlänge: 600 - 3000 Plattenbreite: 250 - 1000 Maximalgröße (m ²): 3	Plattenlänge: 600 - 3000 Plattenbreite: 250 - 1000 Maximalgröße (m ²): 3		
Material & Perforationen	Beschichteter, verzinkter Stahl, 1.0mm			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Unperforiert </div> <div style="text-align: center;"> Standard-perforation Rg 2516 Ø: 2.5mm Freier Querschnitt: 16% </div> <div style="text-align: center;"> Mikro-perforation Rd 1522 Ø: 1.5mm Freier Querschnitt: 22% </div> </div>			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Rd 1511 </div> <div style="text-align: center;"> Rg 1511 </div> <div style="text-align: center;"> Rg 3013 </div> </div>			
Farben	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> RAL 9010 </div> <div style="text-align: center;"> vo Vario Design Farben </div> <div style="text-align: center;"> vo Holzeffekte </div> </div>			
Gewicht	Unperforiert 8.6 - 11.3 kg/m ²	Rg 2516 7.3 - 10.0 kg/m ²	Rd 1522 6.7 - 9.6 kg/m ²	<small>Das Gewicht variiert je nach Kantendetail und Akustikeinlage.</small>
Licht-reflexion	Unperforiert 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	<small>Werte nur für RAL 9010 anwendbar.</small>
Feuchtigkeits-beständigkeit	90% RH			
Reinigung				
Nachhaltigkeit				
Gestaltungsmöglichkeiten				



[vorherige Seite] METAL Wallcoustic Horizon 1100 (Internationaler Flughafen Dubai, Vereinigte Arabische Emirate, © Beppe Raso)

vo Produkte und Systeme mit diesem Symbol sind in unserem Vario Design Programm erhältlich. Einige Farbkombinationen und/oder Perforationen sind nicht für jedes Produkt erhältlich. 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 Website.



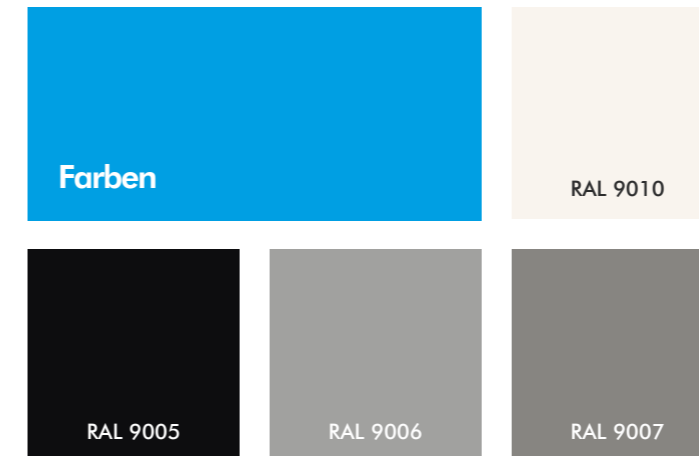
STRECKMETALL- LÖSUNGEN

Knauf Ceiling Solutions bietet ein großes Sortiment an Streckmetalldecken, um eine kühne, moderne Ästhetik zu schaffen. Die Bezeichnung Mesh bedeutet Streckmetall.

Von Standard-Kassetten, bis hin zu modularen Systemen mit Rechteckplatten, Flurdecken oder Deckensegel - alle Lösungen können als Teil des Vario Design Programms konfiguriert werden und umfassen eine große Auswahl an Formen, Maschen und Farben, um ihren speziellen Gestaltungswünschen zu entsprechen.

FARBEN

Die Standardfarben für Knauf Ceiling Solutions Streckmetalldecken sind RAL 9010 (Reinweiß) und drei zusätzliche Vario Design Farben.



Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

MESH vs. MESH MT

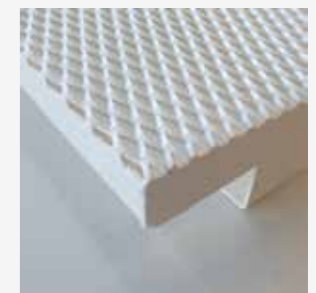
MESH

MESH - Sichtseite mit 90° Aufkantung an allen vier Seiten und innen liegenden geschweißten Verstärkungsprofilen.



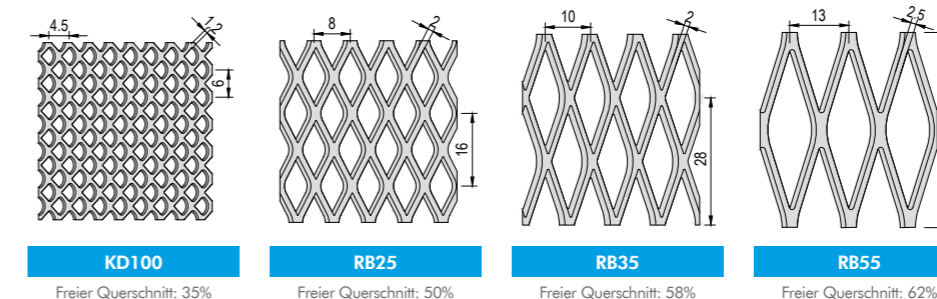
MESH MT

MESH MT (MicroTack Technologie) - flache Sichtseite, ohne Aufkantung, mit aufgeschweißten Verstärkungsprofilen an allen Seiten.

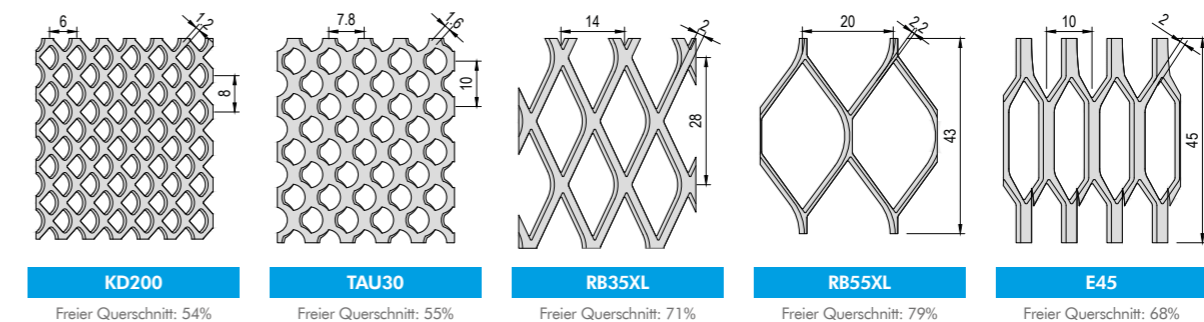


MASCHEN

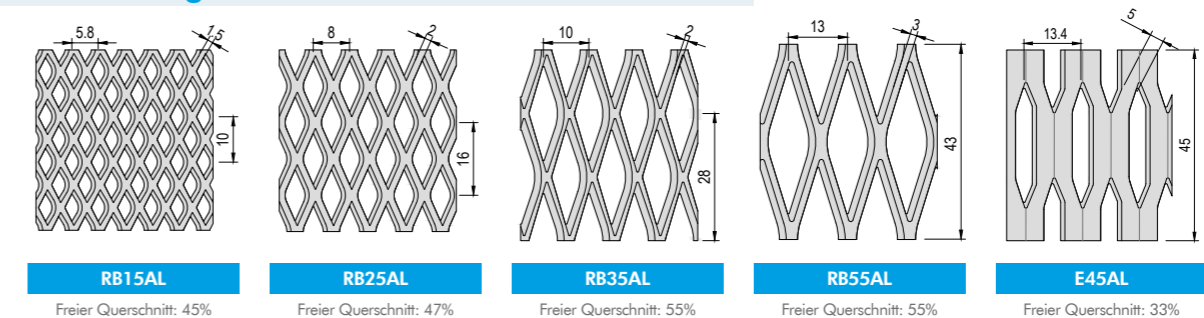
Standard-Maschen in Stahl



Vario Design Maschen in Stahl



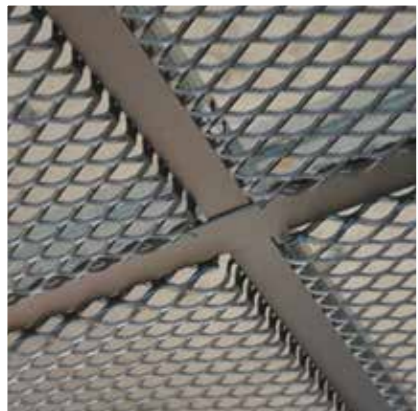
Vario Design Maschen in Aluminium





Streckmetalldecken mit sichtbarer Unterkonstruktion ARMSTRONG MESH Lay-In (Gelegt)

Board, Tegular, MicroLook



- Verwenden Sie **Armstrong MESH Lay-In** um einen industriellen und modernen Look zu erzielen. Bei der Systemreihe MESH Lay-In handelt es sich um Systeme für Kassetten aus Streckmetall (Mesh), die in die zugehörige System-Unterkonstruktion gelegt werden.
- Wird mit zugehöriger sichtbarer System-Unterkonstruktion abgehängt.
- Streckmetalldecken eignen sich allgemein für Räume mit großen Deckenflächen und verleihen diesen ein modernes Aussehen.
- Optional stehen im Rahmen unseres **Vario Design** Programms zusätzliche gestalterische Alternativen zur Verfügung.
- Ideal für Verkehrsknotenpunkte und Renovierungsprojekte und allgemein für Räume mit großen Deckenflächen.



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Streckmetalldecken mit sichtbarer Unterkonstruktion ARMSTRONG MESH Lay-In (Gelegt)

Board, Tegular, MicroLook

Kanten- details	MESH Board ^{va}	MESH Tegular 8 ^{va}	MESH Tegular 14 ^{va}	MESH MicroLook 8 ^{va}
System	Sichtbar und demontierbar - System C (24 mm T-Schiene, stumpf gestoßen)	Sichtbar und demontierbar - System C (24 mm T-Schiene)	Sichtbar und demontierbar - System C (24 mm T-Schiene, stumpf gestoßen)	Sichtbar und demontierbar - System C (15 mm T-Schiene, stumpf gestoßen)
Module (mm)	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600	625 x 625	600 x 600
Material & Maschen	Beschichteter, verzinkter Stahl KD100 / RB25 = 1.0 mm RB35 / RB55 = 1.5 mm (nur für MESH Board)			
	KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Freier Querschnitt: 35%	RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Freier Querschnitt: 50%	RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Freier Querschnitt: 58%	RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Freier Querschnitt: 62%
Farben	RAL 9010 ^{va} Weitere Farben RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007			
Gewicht	KD100 4.1 - 4.4 kg/m ²	RB25 4.0 - 4.3 kg/m ²	RB35 4.8 kg/m ²	RB55 4.3 kg/m ²
Brand- verhalten	Euroklasse A2-s1, d0 gemäß EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) gemäß 123-FZ <small>Werte nur für RAL 9010 anwendbar.</small>
Feuchtigkeits- beständigkeit	95% RH			
Luftqualität	A+			
Reinigung				
Nachhaltigkeit	~14% Silber*			<small>*Werte nur für RAL 9010 anwendbar.</small>
Gestaltungs- möglichkeiten	Abmessungen Farben Maschen Ausschnitte			

[vorherige Seite] MESH MicroLook 8, RB25, RAL 9010 (Newmann Street 77, London, Vereinigtes Königreich, © Dave Parker)

^{va} Produkte und Systeme mit diesem Symbol sind in unserem **Vario Design** Programm erhältlich. Einige Farbkombinationen und/oder Perforationen sind nicht für jedes Produkt erhältlich. 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 Website.
knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS



Streckmetalldecken mit sichtbarer Unterkonstruktion

ARMSTRONG MESH Band- & Knotenraster

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



- **Armstrong MESH Band- & Knotenraster** kombinieren Funktionalität mit styliischer Einfachheit und eignen sich ideal um größere Deckenflächen aufzuteilen. Bei den Systemreihen MESH Band- & Knotenraster handelt es sich um Systeme für Platten aus Streckmetall (Mesh), die in die zugehörige System-Unterkonstruktion bestehend aus C-Profilen und Bandrastern gehängt werden.
 - MESH - Sichtseite mit 90° Aufkantung an allen vier Seiten und innen liegenden geschweißten Verstärkungsprofilen.
 - MESH MT (MicroTack Technologie) - flache Sichtseite, ohne Aufkantung, mit aufgeschweißten Verstärkungsprofilen an allen Seiten.
- | | |
|--|--|
| <p>MESH B-H 300</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Easy Abhängfunktion ermöglicht einen praktischen Zugang zum Deckenhohlraum. • C-Profile sind auf Anfrage in verschiedenen Abmessungen und optional mit Ausschnitten für Einbauten, Leuchten etc. erhältlich. • Vollständig konfigurierbare, großformatige Platten. • Radial geformte Deckenflächen mit trapezförmigen Ausführungen auf Anfrage. • Optional stehen im Rahmen unseres Vario Design Programms zusätzliche gestalterische Alternativen zur Verfügung. • Ideal für offene Deckenflächen und große Bereiche mit flexibler Raumaufteilung. | <p>MESH K-H 400</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Easy Abhängfunktion ermöglicht einen praktischen Zugang zum Deckenhohlraum. • Knoten und Zargen sind auf Anfrage in verschiedenen Abmessungen und optional mit Ausschnitten für Einbauten, Leuchten etc. erhältlich. |
|--|--|



















































Armstrong
CEILING SOLUTIONS

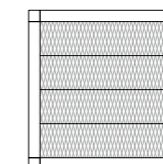
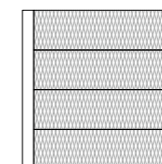
Streckmetalldecken mit sichtbarer Unterkonstruktion

ARMSTRONG MESH Band- & Knotenraster

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

Kanten- details	 MESH B-H 300 ^{vo} [Bandraster]	 MESH B-H 300 MT ^{vo} [Bandraster]	 MESH K-H 400 ^{vo} [Knotenraster]	 MESH K-H 400 MT ^{vo} [Knotenraster]	
System	 U-Profil + C-Profil 100 mm*	 U-Profil + C-Profil 100 mm*	 Knoten + Zargen 100 mm*	 Knoten + Zargen 100 mm*	*Weitere Breiten auf Anfrage.
Kanten- details	 MESH R-L 201 ^{vo} [Bandraster]	 MESH R-L 201 MT ^{vo} [Bandraster]	 MESH B-L 302 ^{vo} [Bandraster]	 MESH B-L 302 MT ^{vo} [Bandraster]	
System	 U-Profil + L-Tragprofil	 U-Profil + L-Tragprofil	 U-Profil + Bandraster 100 mm	 U-Profil + Bandraster 100 mm	
Abmessungen (mm)	 KD100 Plattenlänge: 597 - 1500 Plattenbreite: 247 - 500 Maximalgröße (m²): 1.75		 RB25 RB35 RB55 Plattenlänge: 597 - 2500 Plattenbreite: 247 - 700 Maximalgröße (m²): 1.75		
Material & Maschen	 Beschichteter, verzinkter Stahl KD100 / RB25 = 1.0 mm (KD100 nicht verfügbar für MT-Version) RB35 / RB55 = 1.5 mm				
	 KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Freier Querschnitt: 35%	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Freier Querschnitt: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Freier Querschnitt: 58%	 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Freier Querschnitt: 62%	
Farben	 RAL 9010 weitere Farben  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007				
Gewicht	 KD100 8.2 - 14.5 kg/m²	 RB25 6.9 - 14.3 kg/m²	 RB35 7.8 - 15.5 kg/m²	 RB55 7.3 - 14.8 kg/m²	
Brand- verhalten	 Euroklasse A2-s1, d0 gemäß EN 13501-1				 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) gemäß 123-FZ <small>Werte nur für RAL 9010 anwendbar.</small>
Feuchtigkeits- beständigkeit	 95% RH				
Luftqualität	 A+				
Reinigung	   				
Nachhaltigkeit	 =14%  Silber*				
Gestaltungs- möglichkeiten	 Abmessungen  Farben  Patterns  Ausschnitte  Formen  Abklappfunktion  Megapanel <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> <div>MESH B-H 300 MESH B-H 300 MT MESH K-H 400 MESH K-H 400 MT</div> <div>MESH MT Varianten</div> </div>				

Bandraster



Knotenraster

[vorherige Seite] MESH K-H 400 MT, 70%ige maßgearbeitete offene Fläche, RAL 9005 (Gresham Street 65, London, Vereinigtes Königreich, © Tom Green)

^{vo} Produkte und Systeme mit diesem Symbol sind in unserem **Vario Design** Programm erhältlich. Einige Farbkombinationen und/oder Perforationen sind nicht für jedes Produkt erhältlich. 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 Website.
knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS



Streckmetalldecken mit verdeckter Unterkonstruktion

ARMSTRONG MESH Clip-In (Geklemmt), Hook-On (Gehängt)

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




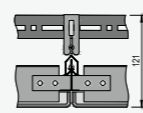


































- **Armstrong MESH Clip-In & Hook-On** kombinieren Funktionalität mit stylischer Einfachheit und eignen sich ideal um größere Deckenflächen aufzulockern. Bei den Systemreihen MESH Clip-In & Hook-On handelt es sich um Systeme für Rechteckplatten aus Streckmetall (Mesh), die in die zugehörige System-Unterkonstruktion geklemmt oder gehängt werden.
- MESH - Sichtseite mit 90° Aufkantung an allen vier Seiten und innen liegenden geschweißten Verstärkungsprofilen.
- MESH MT (MicroTack Technologie) - flache Sichtseite, ohne Aufkantung, mit aufgeschweißten Verstärkungsprofilen an allen Seiten.
- MESH R-Clip / MESH R-H 200 / MESH R-H 200 MT mit Plattensicherung erhältlich.
- MESH R-H / MESH R-H 200 MT in trapezförmiger Ausführung für radial geformte Deckenflächen erhältlich.
- Komplett konfigurierbare, großformatige Platten möglich
- Optional stehen im Rahmen unseres **Vario Design** Programms zusätzliche gestalterische Alternativen zur Verfügung.
- Ideal für offene Bereiche und große Räume mit flexibler Raumunterteilung.



Streckmetalldecken mit verdeckter Unterkonstruktion

ARMSTRONG MESH Clip-In (Geklemmt), Hook-On (Gehängt)

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

Kanten- details	 MESH R-Clip					
System	 U-Profil + DP 12 Klemmprofil					
Abmessungen (mm)	 RB25 Plattenlänge: 597 - 2500 RB35 Plattenbreite: 247 - 700 RB55 Maximalgröße (m²): 1.75					
Kanten- details	 MESH R-H 200	 MESH R-H 200 MT	 MESH R-H 215	 MESH R-H 215 MT	X = Maschendicke	
System	 U-Profil + Z-Tragprofil	 U-Profil + Z-Tragprofil	 U-Profil + H-Tragprofil 35 mm	 U-Profil + H-Tragprofil 35 mm		
Abmessungen (mm)	 KD100 Plattenlänge: 597 - 1500 Plattenbreite: 247 - 500 Maximalgröße (m²): 1.75	RB25 Plattenlänge: 597 - 2500 RB35 Plattenbreite: 247 - 700 RB55 Maximalgröße (m²): 1.75				
Material & Maschen	Beschichteter, verzinkter Stahl KD100 / RB25 = 1.0 mm (KD100 nicht verfügbar für MT-Version und R-Clip) RB35 / RB55 = 1.5 mm					
	 KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Freier Querschnitt: 35%	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Freier Querschnitt: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Freier Querschnitt: 58%	 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Freier Querschnitt: 62%		
Farben	  RAL 9010					
	Weitere Farben					
	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007			
Gewicht	 KD100 8.1 - 15.3 kg/m²	RB25 6.0 - 15.0 kg/m²	RB35 6.8 - 16.3 kg/m²	RB55 6.3 - 15.6 kg/m²		
Brandverhalten	 Euroklasse A2-s1, d0 gemäß EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) gemäß 123-FZ	Werte nur für RAL 9010 anwendbar.	
Feuchtigkeitsbeständigkeit	 95% RH					
Luftqualität	  A+					
Reinigung						
Nachhaltigkeit	 ≈14%	 Silver*				
Gestaltungsmöglichkeiten	 Abmessungen	 Farben	 Maschen	 Ausschnitte	 Formen	 Sicherungsfunktion

[vorherige Seite] MESH R-H 215, RB35, RAL 9006 (Automobilclub, Warschau, Polen, © Szymon Polański)

Produkte und Systeme mit diesem Symbol sind in unserem **Vario Design** Programm erhältlich. Einige Farbkombinationen und/oder Perforationen sind nicht für jedes Produkt erhältlich. 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 Website. knaufceilingsolutions.com



Streckmetall-Flurdecken

ARMSTRONG MESH Clip-In (Geklemmt), Hook-On (Gehängt), Lay-In (Gelegt)

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



- Bei Streckmetall-Flurdecken handelt es sich um Systeme für Rechteckplatten aus Streckmetall (Mesh) bestens geeignet für Deckengestaltungen in Fluren, Gängen und Korridoren. Die Platten werden quer zur Laufrichtung und an den Seitenwänden befestigt.
- Flexibel, mit einfachem und schnellem Zugang zum Deckenhohlraum.
- MESH - Sichtseite mit 90° Aufkantung an allen vier Seiten und innen liegenden geschweißten Verstärkungsprofilen.
- MESH MT (MicroTack Technologie) - flache Sichtseite, ohne Aufkantung, mit aufgeschweißten Verstärkungsprofilen an allen Seiten.
- MESH F-L 601 / MESH F-L 601 MT mit unterschiedlichen Wandanschlussdetails für einen sauberen, ästhetischen Abschluss.
- Je nach Wunsch und Lösung, mit oder ohne Schattenfuge für MESH F-Clip / MESH F-H 600 / MESH F-H 600 MT.
- Komplett konfigurierbare, großformatige Platten möglich
- Optional stehen im Rahmen unseres **Vario Design** Programms zusätzliche gestalterische Alternativen zur Verfügung.
- Ideal für offene Bereiche und große Räume mit flexibler Raumunterteilung.


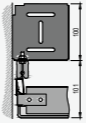






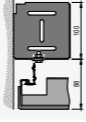
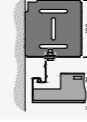
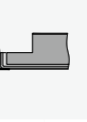
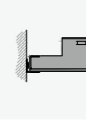





































Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Streckmetall-Flurdecken

ARMSTRONG MESH Clip-In (Geklemmt), Hook-On (Gehängt), Lay-In (Gelegt)

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

Kanten- details	 MESH F-Clip <small>VO</small>			
				
System	 Wandkonsole + halbes DP12 Klemmprofil (optional DP12 Klemmprofil)			
Abmessungen (mm)	 RB25 Plattenlänge: 597 - 2500 RB35 Plattenbreite: 247 - 700 RB55 Maximalgröße (m²): 1.75			
Kanten- details	 MESH F-H 600 <small>VO</small>	 MESH F-H 600 MT <small>VO</small>	 MESH F-L 601 <small>VO</small>	 MESH F-L 601 MT <small>VO</small>
				
System	 Wandkonsole + Z-Tragprofil	 Wandkonsole + Z-Tragprofil	 Wandwinkel	 Wandwinkel
Abmessungen (mm)	 KD100 Plattenlänge: 597 - 1500 Plattenbreite: 247 - 500 Maximalgröße (m²): 1.75		 RB25 Plattenlänge: 597 - 2500 RB35 Plattenbreite: 247 - 700 RB55 Maximalgröße (m²): 1.75	
Material & Maschen	 Beschichteter, verzinkter Stahl KD 100 / RB25 = 1.0 mm (KD100 nicht verfügbar für MT-Version und F-Clip) RB35 / RB55 = 1.5 mm			
	 KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Freier Querschnitt: 35%	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Freier Querschnitt: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Freier Querschnitt: 58%	 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Freier Querschnitt: 62%
Farben	 RAL 9010			
	VO Weitere Farben			
	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007	
Gewicht	 KD100 8.2 - 15.0 kg/m²	 RB25 6.9 - 14.8 kg/m²	 RB35 7.8 - 16.0 kg/m²	 RB55 7.3 - 15.3 kg/m²
Brand- verhalten	 Euroklasse A2-s1, d0 gemäß EN 13501-1			 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) gemäß 123-FZ <small>Werte nur für RAL 9010 anwendbar.</small>
Feuchtigkeits- beständigkeit	 95% RH			
Luftqualität	 A+			
Reinigung	   			
Nachhaltigkeit	 ≈14%	 Silber*		
Gestaltungsmöglichkeiten	 Abmessungen  Farben  Maschen  Ausschnitte  Formen			 MESH F-Clip Sicherungsfunktion

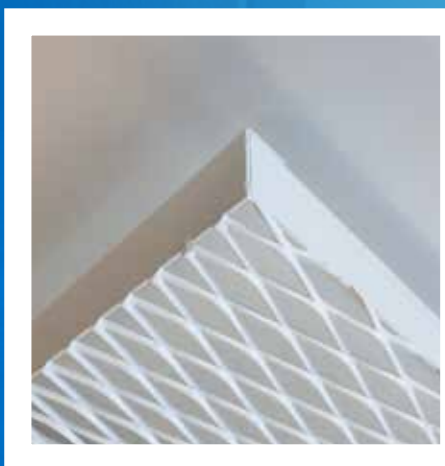
[vorherige Seite] MESH F-L 601, RB35, RAL 9005 (Hines Polska, Warschau, Polen, © Szymon Polański)

VO Produkte und Systeme mit diesem Symbol sind in unserem **Vario Design** Programm erhältlich. Einige Farbkombinationen und/oder Perforationen sind nicht für jedes Produkt erhältlich. 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 Website.
knaufceilingssolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS





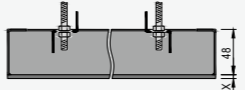



















Streckmetall-Deckensegel MESH Sonic Element MT (MESH Canopy MT) Einzelelement

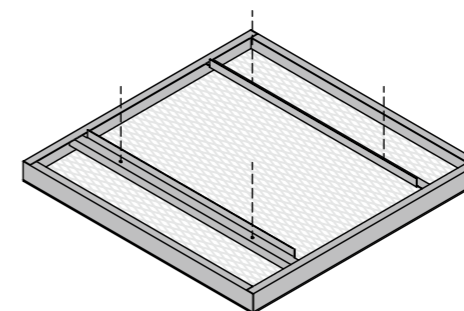


- Das **MESH Sonic Element MT** eröffnet vielseitige Gestaltungsmöglichkeiten im Deckenbereich. Es handelt sich um ein Einzelelement aus Streckmetall (Mesh) und wird direkt abgehängt.
- MESH MT (MicroTack Technologie) - flache Sichtseite, ohne Aufkantung, mit aufgeschweißten Versteifungsprofilen an allen Seiten.
- Die Deckensegel werden mit Versteifungen auf der Rückseite geliefert und mit Gewindestangen oder verstellbaren Drahtseilen direkt abgehängt.
- Standardlösung für ein einzelnes Element.
- Für eine Gruppenanordnung kann das Canopy auf Anfrage mit zusätzlichen Schraublöchern an den Rändern versehen geliefert werden.
- Optional stehen im Rahmen unseres **Vario Design** Programms zusätzliche gestalterische Alternativen zur Verfügung.
- Ideal für offene Bereiche und große Räume mit flexibler Raumunterteilung.

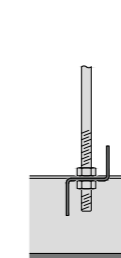


Streckmetall-Deckensegel MESH Sonic Element MT Einzelelement

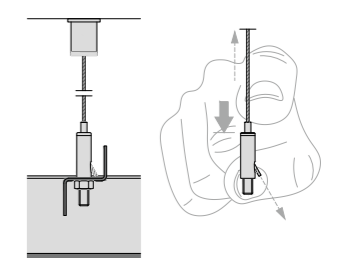
Kante details	 MESH Sonic Element MT 		X = Maschendicke
System	 Direkt abgehängt (mittels Gewindestange)	Nicht enthalten.	
Abmessungen (mm)	 Plattenlänge: 800 - 1200 Plattenbreite: (RB25) 800 - 1202 (in 8 mm Schritten) / (RB35, RB55) 800 - 1200		
Material & Maschen	 Verzinkter Stahl RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Freier Querschnitt: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Freier Querschnitt: 58%
		 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Freier Querschnitt: 62%	
Farben	  RAL 9010	weitere Farben	
		 RAL 9005	 RAL 9006
		 RAL 9007	
Gewicht	 RB25 6.4 - 11.5 kg/m ²	RB35 6.9 - 12.6 kg/m ²	RB55 6.6 - 12.0 kg/m ²
Brandverhalten	 Euroklasse A2-s1, d0 gemäß EN 13501-1	Werte nur für RAL 9010 anwendbar.	
Feuchtigkeitsbeständigkeit	 95% RH		
Luftqualität	  A+		
Reinigung			
Nachhaltigkeit	 = 14% Silber*	*Werte nur für RAL 9010 anwendbar.	
Gestaltungsmöglichkeiten		Abmessungen Farben Maschen Ausschnitte Formen	




Gewindestange M6



Abhangeset mit M6 Gewinde



[vorherige Seite] MESH Sonic Element MT (© Knauf Ceiling Solutions)

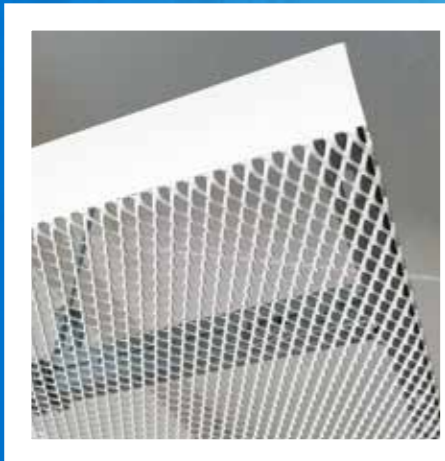
 Produkte und Systeme mit diesem Symbol sind in unserem **Vario Design** Programm erhältlich. Einige Farbkombinationen und/oder Perforationen sind nicht für jedes Produkt erhältlich. Die Produktverfügbarkeit kann sich von Land zu Land unterscheiden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren persönlichen Vertriebsansprechpartner. Weitere Informationen und rechtliche Hinweise finden Sie auf unserer Website.



Streckmetall-Deckensegel

MESH Sky Element Hook MT

(MESH Canopy MT)
Gruppierte Elemente






















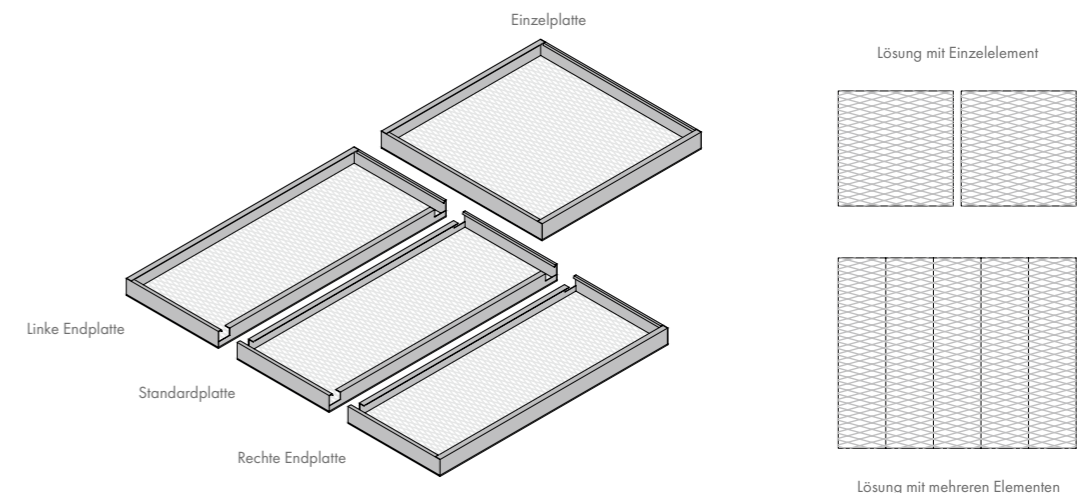
- Das **MESH Sky Element Hook MT** Streckmetall-Deckensegel verleiht Deckenfächern ein modernes, industrielles Aussehen. Es handelt sich um eine modulare Deckensegellösungen aus Streckmetall (Mesh), welches in die zugehörige System-Unterkonstruktion integriert wird. Das dazugehörige MT Rahmenprofil trägt zu einem saubereren Randabschluss bei.
- MESH MT (MicroTack Technologie) - flache Sichtseite, ohne Aufkantung, mit aufgeschweißten Versteifungsprofilen an allen Seiten.
- Als Standard-, End- und Einzelplatten erhältlich.
- Komplett konfigurierbare, großformatige Platten möglich
- Optional stehen im Rahmen unseres **Vario Design** Programms zusätzliche gestalterische Alternativen zur Verfügung.
- Ideal für offene Bereiche und große Räume mit flexibler Raumunterteilung.



Streckmetall-Deckensegel MESH Sky Element Hook MT

Gruppierte Elemente

Kante details		MESH Sky Element Hook MT	
			X = Maschendicke
System		U-Profil (quer verbunden)	
Abmessungen (mm)		Plattenlänge: 585 - 2485 (in 25 mm Schritten) Plattenbreite: (RB25) 298 - 602 (in 8 mm Schritten) / (RB35, RB55) 247 - 700	
Material & Maschen		Verzinkter Stahl RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm	
		RB25	
	R16 x 8 - 2 x 1 Freier Querschnitt: 50%		
			RB55
			R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Freier Querschnitt: 62%
Farben		RAL 9010	
		Weitere Farben	
		RAL 9005	
			
			RAL 9007
Gewicht		RB25 6.8 - 14.0 kg/m ²	RB35 7.6 - 16.0 kg/m ²
			RB55 7.2 - 15.5 kg/m ²
Brandverhalten		Euroklasse A2-s1, d0 gemäß EN 13501-1	Werte nur für RAL 9010 anwendbar.
Feuchtigkeitsbeständigkeit		95% RH	
Luftqualität			
Reinigung			
Nachhaltigkeit		~14% Silber*	*Werte nur für RAL 9010 anwendbar.
Gestaltungsmöglichkeiten			



[vorherige Seite] MESH Sky Element Hook MT (© Knauf Ceiling Solutions)

Produkte und Systeme mit diesem Symbol sind in unserem **Vario Design** Programm erhältlich. Einige Farbkombinationen und/oder Perforationen sind nicht für jedes Produkt erhältlich. 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 Website.

SYMBOLE FÜR TECHNISCHE LEISTUNGSMERKMALE



SCHALLABSORPTION

Einzelwert für den nach EN ISO 11654 ermittelten Schallabsorptionsgrad (α_w) oder nach ASTM C423-01 (NRC) berechnet.



SCHALLABSORPTIONSKLASSE

Eine Klassifikation der Schallabsorption (A - E) auf Grundlage des bewerteten Schallabsorptionsgrades α_w .



SCHALLDÄMMUNG

Einzelwert für die Luftschallübertragung (Einzeldurchlauf), berechnet nach EN ISO 717-1.



LÄNGSSCHALLDÄMMUNG

Einzelwert für die Schallübertragung über den Deckenhohlraum zwischen angrenzenden Räumen, berechnet nach EN ISO 717-1 (D_{nfw}) und/oder ASTM E413-10 (CAC).



BRANDVERHALTEN

Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1, ausgedrückt durch Euroklasse (A1 - F).



FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGKEIT

Maximale relative Feuchtigkeit für Montage und Lebensdauer der Decke.



LICHTREFLEXION

Die Lichtreflexion ist der Anteil des einfallenden Lichts, das vom Produkt.



LUFTQUALITÄT

Knauf Ceiling Solutions Produkte, die zur Begrenzung der Anzahl umherschwebender Partikel in einer Reinraumumgebung entwickelt wurden, sind nach ISO 14644-1 geprüft und in eine ISO-Klasse eingeteilt.



RECYCLINGANTEIL

Der Recyclinganteil des Produkts, berechnet in Übereinstimmung mit ISO14021.



CRADLE-TO-CRADLE® ZERTIFIZIERT

Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte sind Cradle to Cradle-zertifiziert und bieten so die Möglichkeit, transparent die Nachhaltigkeit von Produkten miteinander zu vergleichen. Sie sind zum Recyceln geeignet und helfen, unsere Umwelt für zukünftige Generationen zu schützen und zu erhalten, indem Ressourcen länger im wirtschaftlichen Kreislauf beibehalten bleiben.



UMWELTPRODUKTDEKLARATIONEN (EPD)

Die umweltbezogenen Produkterklärungen sind unabhängig geprüfte und registrierte Dokumente, die klar und vergleichbar Informationen über den Lebenszyklus und die Umweltauswirkungen der Produkte aufzeigen. Knauf Armstrong EPDs sind von Dritten durch das Institut IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V.,(IBU)) als konform geprüft und entsprechen den Anforderungen gemäß ISO 14025.



VOC

Der VOC-Gehalt in Übereinstimmung mit den französischen Kennzeichnungsvorschriften.



FORMALDEHYD (E1)

Formaldehydgehalt (E1 = niedrigste mögliche Testergebnisse).



ISO 9001 & ISO 14001

Dieses Symbol beweist Knauf Ceiling Solutions' Fähigkeit, durchgängig Produkte und Dienstleistungen zu bieten, die den Bedürfnissen der Kunden und den behördlichen Anforderungen im Bezug an das Qualitätsmanagement- (ISO 9001) und Umweltmanagementsystem (ISO 14001) entsprechen.



KANTENDETAILS

Gibt die verfügbaren Kantenausführungen für die jeweilige Deckenplatte an.



ABMESSUNGEN

Gibt die verfügbaren Größen für die jeweilige Deckenplatte an.



SYSTEM

Gibt die kompatiblen Unterkonstruktionssysteme für die jeweiligen Deckenplatten an.



FARBEN

Produkte mit diesem Symbol sind in verschiedenen Farben erhältlich.



GEWICHT

Gewicht pro Flächeneinheit des Produkts (kg/m²).



KRAZTFESTIGKEIT

Produkte mit diesem Symbol bieten ein hohes Maß an Oberflächenkratzfestigkeit.



PRODUKTHANDLING & LANGLEBIGKEIT

Lösungen mit erhöhter Strapazierfähigkeit für eine verbesserte Handhabung und Schadensbeständigkeit.



REINRAUM

Produkte mit diesem Symbol sind für Reinraumanwendungen geeignet.



BIOGUARD

Produkte mit diesem Symbol können optional mit der antimikrobiellen BioGuard-Beschichtung geliefert werden.



TRIOGUARD™

Produkte mit diesem Symbol können mit der schmutzabweisenden TrioGuard-Beschichtung geliefert werden.



AUSSENDECKEN

Für Produkte mit diesem Symbol stehen Deckenplatten für den Aussenbereich zur Verfügung.

REINIGUNG UND DESINFEKTION

Die Methode und Häufigkeit der Reinigung einer Decke ist vom Einsatz und Anwendungsbereich abhängig. Alle Produkte können zumindest mit einem trockenen Tuch oder Staubsauger gereinigt werden.



Für die standardmäßige Reinigung von Staub, lösem Schmutz oder Ablagerungen kann eine weiche Bürste, ein sauberes, trockenes, weiches, weißes Tuch, ein normaler Staubsauger mit einer weichen Bürste oder konzentrierter Druckluft verwendet werden.



Für eine intensivere Reinigung können die Oberflächen feucht gereinigt werden. Dies sollte mit einem ausgewringenen weichen Tuch oder Schwamm erfolgen. Nach der Reinigung sollten die Oberflächen der Platte mit einem weichen Tuch abgetrocknet werden.



Die nasse Reinigung sollte mit lauwarmem Wasser (bis 40°C), mit einem Schwamm und einem milden Reinigungsmittel (mit einem pH-Wert zwischen 7 und 9), und mit mittlerem Druck erfolgen. Nach der Reinigung sollte die Oberfläche mit einem weichen Tuch abgetrocknet werden.



Kann mit konzentrierter Druckluft gereinigt werden. Es sollte ein Reinigungsgerät benutzt werden, das Dampf unter Druck erzeugt (8 bar und 175°C).



AKUSTIKEINLAGEN

Für Produkte mit diesem Symbol stehen kundenspezifische Akustikeinlagen zur Verfügung.



AUSSCHNITTE

Für Produkte mit diesem Symbol sind werkseitige Aussparungen für verschiedenste Einbauten oder technische Installationen möglich.



GEEIGNET FÜR KÜHLDECKEN

Produkte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, eignen sich für den Einsatz als Kühldecken, denn Heiz- oder Kühlelemente lassen sich in die Platten integrieren.



PERFORATIONEN / MASCHEN

Kundenspezifische Perforationen/Maschen sind für Produkte mit diesem Symbol erhältlich.



FORMEN

Kundenspezifische Formen sind für Produkte mit diesem Symbol erhältlich.



MEGAPANEL

Extra große Platten (Megapanel) sind für Produkte mit diesem Symbol erhältlich.



ABKLAPPFUNKTION

Für Produkte mit diesem Symbol ist eine Abklapp-/ Abhängfunktion möglich.



SICHERHEITSFUNKTION

Plattensicherungen mit speziell entwickelten Komponenten sind für Systeme mit diesem Symbol erhältlich.



ERDBEBENSICHERHEIT

Für Systeme mit diesem Symbol, sind erdbebensichere Ausführungen mit speziell entwickelten Komponenten verfügbar.



BALLWURFSICHERHEIT

Ballwurfsichere Deckenplatten sind für Produkte mit diesem Symbol erhältlich.

CE-KENNZEICHNUNG

In Europa werden die wesentlichen Produkt- und Projektanforderungen in der Bauproduktenverordnung (305/2011/EU) definiert, so dass die Produkte und Projekte garantiert für ihre beabsichtigte Nutzung geeignet sind. Die harmonisierten Produktstandards entsprechen diesen grundlegenden Anforderungen und geben an, welche Prüfungen durchgeführt und wie die Ergebnisse veröffentlicht werden müssen. Für abgehängte Decken gilt in Europa die EN 13964 „Unterdecken - Anforderungen & Prüfverfahren“.

Die grundlegenden Anforderungen für Unterdecken (Platten & Baffle) umfassen:

- Brandverhalten (verbindlich)
- Formaldehydgehalt
- Schallabsorption
- Biegezugfestigkeit / Langlebigkeit

Die Produkte müssen eine CE-Markierung gemäß EN 13964 aufweisen und über eine Leistungserklärung verfügen, bevor sie auf den Markt gebracht werden dürfen.

Alle Knauf Ceiling Solutions Leistungserklärungen können auf der Webseite eingesehen werden.

BEWERTETER SCHALLABSORPTIONSGRAD, α_w

Einzelwert für die nach EN ISO 11654 ermittelten Schallabsorptionsfaktoren. Bei diesem Verfahren werden die nach EN ISO 354 ermittelten Messwerte in Oktavbänder zu 250, 500, 1000, 2000 und 4000 Hz übertragen und in einem Diagramm dargestellt. Über die gemessenen Werte wird eine genormte Referenzkurve gelegt, bis die bestmögliche Übereinstimmung erreicht wird. Der abgeleitete Wert von α_w variiert von 0.00 und 1.00, wird aber nur in Vielfachen von 0.05 ausgedrückt, z.B. $\alpha_w = 0.65$.

INDEX WERT

Gemäß EN ISO 11654 kann der berechnete Wert α_w durch einen oder mehrere Buchstaben (in Klammern) begleitet werden, um anzugeben, ob das Produkt bei niedrigen (L), mittleren (M) oder hohen (H) Frequenzen eine übermäßige Schallabsorption aufweist.

SCHALLABSORPTIONSKLASSE

Gemäß EN ISO 11654 kann der berechnete Wert von α_w zusätzlich gemäß der folgenden Tabelle in eine von sechs beschreibenden Klassen eingeteilt werden:

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

BEWERTETE NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ FÜR UNTERDECKEN, D_{nfw}

Einzelwert für die im Labor gemessene horizontale Luftschalldämmung (von Raum zu Raum) einer abgehängten Decke über benachbarten Räumen mit einem geteilten oder gemeinsamen Deckenhohlraum. Sie wird nach EN ISO 717-1, aus Messungen die gemäß EN ISO 10848-2 durchgeführt werden, ermittelt.

BEWERTETES SCHALLDÄMMMASS, R_w

Einzelwert der im Labor gemessenen (vertikalen) Luftschalldämmung einer abgehängten Decke, der gemäß EN ISO 717-1 aus Messungen des Schalldämmmaßes nach EN ISO 140-3 ermittelt wird.

MITTLERER SCHALLABSORPTIONSGRAD, NRC-WERT

Einzelwert für die Schallabsorption eines Produktes. Definiert in ASTM C423-01 als der arithmetische Mittelwert der gemessenen Schallabsorptionskoeffizienten auf die vier Terzbandmittenfrequenzen von 250, 500, 1000 und 2000 Hz, gerundet auf das nächste Vielfache von 0.05.

SCHALLDÄMMUNG

Ein Begriff, der für die vertikale Schallübertragung durch eine abgehängte Decke verwendet wird.

LÄNGSSCHALLDÄMMUNG

Ein Begriff, der für die vertikale Schallübertragung durch eine abgehängte Decke verwendet wird.

ÄQUIVALENTE SCHALLABSORPTIONSFLÄCHE (EAA)

Die äquivalente Absorption ist eine Maßeinheit für die gesamte Schallabsorption durch eigenständige Objekte (Deckensegel, Leinwände, Möbel, etc.), installiert oder in einem Raum befindlich. Diese Arten von Absorbern haben mehr als eine Oberfläche, daher ist es nicht sinnvoll, ihnen Schallabsorptionskoeffizienten zuzuordnen. Daher wird die äquivalente Absorptionsfläche pro Einheit (gemessen in Sabines) bevorzugt, um die Absorption eines einzelnen 'Raumabsorbers' zu beschreiben.

Aufgrund druckbedingter Farb- und Qualitätsunterschiede in den Datenblättern und Katalogen sind Abweichungen zum Originalprodukt möglich. Eine Produktwahl sollte daher immer anhand eines Originalmusters getroffen werden. Alle Angaben und technischen Informationen in Datenblättern und Katalogen oder anderen Veröffentlichungen, die sich auf Produkte von Knauf Ceiling Solutions beziehen, beruhen auf Prüfergebnissen, die unter Laborbedingungen erzielt wurden. Es unterliegt der Verantwortlichkeit des Kunden, ob solche Angaben und Informationen für die spezifisch vorgesehene Anwendung geeignet sind. Alle Angaben entsprechen dem Stand der Technik. Alle systemrelevanten Prüfzeugnisse, Gutachten und Montagehinweise sind zu beachten! Sie setzen die ausschließliche Verwendung von Produkten und Systemteilen von Knauf Ceiling Solutions voraus, deren aufeinander abgestimmtes Zusammenwirken durch interne und externe Prüfungen bestätigt ist. Bei Kombinationen mit fremden Produkten oder Systemteilen ist deshalb jegliche Gewährleistung oder Haftung ausgeschlossen. Ferner ist zu beachten, dass unterschiedliche Produktionschargen (Datum/ Produktionsnummer) nicht zusammen verlegt werden dürfen. Wir behalten uns technische Änderungen ohne vorherige Benachrichtigung vor. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen. Kataloge und Datenblätter verfallen mit Erscheinen einer Neuauflage! Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

YOUR CEILING
OUR SOLUTIONS

Knauf Ceilings Solutions GmbH & Co. KG

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

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