

# METAAL & STREKMETAAL PLAFONDOPLOSSINGEN

**KNAUF**CEILING  
*Solutions*





[Voorpagina] METAAL R-Clip (Trumpf, Warschau, Polen, © Saymon Polański) • [Huidige pagina, linksboven naar rechtsonder] METAL Sonic Element Arc (Stadhuis Châteaugiron, Frankrijk, © StudioVU) • Custom C-Profile METAAL Linear Modular System (CTL Collaborative Teaching Laboratory, University of Birmingham, UK, © Simon Miles) • METAAL R-Clip (Laboratorios EPAL, Portugal, © Joao Morgado) • METAAL Tegular 8, Rg 0701, Global White (Kaspersky Lab, Moskou, Rusland, ©Sergei Ananiev) • METAL Baffle Element, American Walnut wood effects (Blake House, Uxbridge, UK, ©Philip Durrant) • METAAL R-H 200, trapezevormig, Rg 0701, RAL 260 20 20 (J&T Banka Café, Brno, Tjechische Republiek, ©Filip Šlapal)

[Huidige pagina, linksboven naar rechtsonder] MESH Board, RAL 9005 (Univerzitet, Novi Sad, Servië, ©Marko Cvetkovic Cvele) • METAAL R-H 200 (BUM Shopping Mall, Kiev, Oekraïne, ©Benoy/BLUM) • METAL Sky Element Hook, driehoekig, Rg 0701, RAL 9010 (Austria Center Vienna, Oostenrijk, ©Ludwig Schedl) • METAAL R-Clip (Justice Center, Zaragoza, Spanje, ©José Manuel Cutilas) • METAAL Q-Clip, Ral 1522, RAL 9003 (Zürich Treinstation, Passage Sihlquai, Exit Europaallee, Zwitserland, ©Foto Lautenschlager) • METAAL R-H 200, RAL 1036 (Zürich Treinstation, Zwitserland, ©Rudi Walt)



## METAAL & MESH PLAFONDOPLOSSINGEN

### DENK GROOT, DENK METAAL

Als we groter denken, denken we ook met meer lef. En één van de beste manieren om een innovatief interieurontwerp te realiseren, is het gebruik van een modern metalen plafond. Het helpt u een eigentijdse, esthetisch aangename sfeer te creëren die nog wordt versterkt door akoestische eigenschappen. Het Knauf Ceiling Solutions metalen plafondassortiment, dat bovendien ook Cradle to Cradle Silver gecertificeerd is, biedt een ruime keuze aan kleuren en perforaties voor een uitstekende visuele aanblik en een effectief akoestisch comfort.

Met metalen plafonds op maat kunt u een monolithische look creëren met extra brede metalen panelen of een sterreneffect met trapeziumvormige panelen, precies afgestemd op uw ruimte. Of het nu gesegmenteerd, vlak of gebogen is: met op maat gemaakte oplossingen, individuele maten, vormen, afwerkingen en perforaties, kan uw volgende project extra speciaal worden.

## VORMEN & SYSTEMEN



### PLAFONDS MET ZICHTBAAR OPHANG- SYSTEM

Zichtbare plafondsystemen bieden een modulaire esthetiek en zijn verkrijgbaar met verschillende randdetails.



### PLAFONDS MET VERDEKT OPHANG- SYSTEM

Verdekte plafondoplossingen creëren een doorlopende, monolithische aanblik door het volledige ophangstelsel te verbergen.



### OPEN CELLEN PLAFOND- SYSTEM

Metalen tegels met open cellen verbergen het plenum, zorgen voor een 100% toegankelijkheid van verlichting, ventilatie en sprinklers en bieden tevens een homogeen uiterlijk.



### PLAFOND- EILANDEN

Bieden een bijna eindeloze reeks aan indrukwekkende ontwerp mogelijkheden met eilanden die aan elk plafond kunnen worden opgehangen.



### VERTECALE BAFFLES

Geef uitdrukking aan een nieuw concept met verticale baffles en creëer een look die visueel een verhaal vertelt met een oplossing die uw verbeelding prikkelt.



### GANGOVER- SPANNENDE PLAFONDS

Wand-tot-wand gangoplossingen zijn eenvoudig te installeren en bieden toegang tot het plenum. Ze vereisen functionaliteit om drukverkeer aan te kunnen en ontwerpflexibiliteit om belangrijke ruimten naadloos met elkaar te verbinden.



### WAND- OPLOSSINGEN

Wandoplossingen zijn er in een verscheidenheid van ontwerpen om een verbluffende optiek te bieden, die stevig zijn voor high-impact of drukke zones. Combineer met plafonds en andere interieurafwerkingen om kenmerkende ruimtes te creëren.

# INHOUDSOPGAVE

## METALEN OPLOSSINGEN

<b>Introductie</b>	Technische specificaties   Perforaties   Akoestische oplossingen   Kleuren   Wood Effects   Duurzame coatings	8-11
<b>Ontwerp &amp; Prestatie</b>	<b>Buitentoespassingen</b> ■ Q-Clip Exterior, Q-Clip F Exterior, R-Clip Exterior, R-Clip F Exterior	12
<b>Plafondsystemen met zichtbaar ophangstelsel</b>	<b>Lay-In</b> ■ Board, Tegular ■ MicroLook, Axal Vector	14 16
	<b>Linear &amp; Tartan</b> ■ B-H 300, B-L 302, R-L 201, K-H 400	18
<b>Plafondsystemen met verdekt ophangstelsel</b>	<b>Clip-In</b> ■ Q-Clip, Q-Clip F, S-Clip F, T-Clip F ■ R-Clip, R-Clip F, T-Clip, K-Clip	20 22
	<b>Hook-On</b> ■ R-H 200, Q-H 100 F, R-H 215, R-H 220, Q-H 120 F	24
<b>Open Cel plafondsystemen</b>	<b>Lay-In</b> ■ Cellio	26
<b>Gangoverspannende plafondsystemen</b>	<b>Clip-In, Hook-On, Lay-In</b> ■ F-Clip Access, F-H 600, F-H 600 Swing, F-H 600 Swing EI30, F-L 601	28
	<b>Lay-In</b> ■ Kombimetall	30
<b>Verticale Baffle systemen</b>	<b>Enkelvoudig / Gegroepeerd</b> ■ METAL Baffle Element	32
	<b>Gegroepeerd</b> ■ METAL Baffle Sky Element	34
<b>Plafondeilanden</b>	<b>Enkelvoudig</b> ■ METAL Sonic Element ■ METAL Sonic Element Arc	36 38
	<b>Gegroepeerd</b> ■ METAL Sky Element Clip / Hook	40
<b>Wandsystemen</b>	<b>Enkelvoudig</b> ■ METAL Wallcoustic Element	42
	<b>Gegroepeerd</b> ■ METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100	44

## MESH OPLOSSINGEN (STREKMETAAL)

<b>Introductie</b>	Kleuren   Patronen   MESH vs. MESH MT	46-47
<b>Plafondsystemen met zichtbaar ophangstelsel</b>	<b>Lay-In</b> ■ Board, Tegular, MicroLook	48
	<b>Linear &amp; Tartan</b> ■ 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
<b>Plafondsystemen met verdekt ophangstelsel</b>	<b>Clip-In, Hook-On</b> ■ R-Clip, R-H 200, R-H 200 MT, R-H 215, R-H 215 MT	52
<b>Gangoverspannende plafondsystemen</b>	<b>Clip-In, Hook-On, Lay-In</b> ■ F-Clip, F-H 600, F-H 600 MT, F-L 601, F-L 601 MT	54
<b>Plafondeilanden</b>	<b>Enkelvoudig</b> ■ MESH Sonic Element MT	56
	<b>Gegroepeerd</b> ■ MESH Sonic Element Hook MT	58

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Definitie van de technische prestaties</b>	60-61
<b>Technische woordenlijst voor akoestiek</b>	62-63



## METALEN OPLOSSINGEN

Het Vario Design programma van Knauf Ceiling Solutions kent geen grenzen.

Van standaard Lay-In en Clip-In plafondpanelen tot variabele modulaire systemen, baffles of canopies - alle oplossingen maken deel uit van het Vario Design programma. Ze zijn configureerbaar en bieden extra technische prestaties, veelzijdige vormen, afmetingen, perforaties, kleuren en akoestische inlays om aan de specifieke eisen van uw projecten te voldoen.

Ons portfolio van configureerbare en op maat gemaakte metalen plafonds en wanden, geeft u de vrijheid en flexibiliteit om unieke en op maat gemaakte oplossingen voor elke ruimte te creëren.

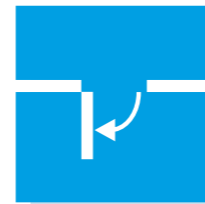
Gesegmenteerd, vlak of gebogen - metalen plafonds op maat omvatten speciale afmetingen, vormen, afwerkingen en perforaties om uw project te onderscheiden.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES



### Brandweerstand

METALL F-H 600 Swing EI30  
Brandwerendplafond voor gangen  
Getest en geclassificeerd om te voldoen aan EI30 (a <-> b) volgens EN 13501-2.



### Swing-Down Functie

De neerklapbare functie is beschikbaar voor een groot aantal van onze metalen plafondoplossingen. Het plafond kan snel worden neergeklapt om een gemakkelijke en volledige toegang tot het plenum mogelijk te maken en zo het onderhoud van de technische installaties die zich daar bevinden, te garanderen.



### Clean room

De gezondheidszorg, de farmaceutische industrie en de voedselverwerkende industrie verwachten het hoogste niveau van luchtzuiverheid. Wij hebben onze metalen plafonds voor clean rooms ontworpen om aan deze eisen voor laboratoria, datacentra en hygiënische ruimten te voldoen.



### Buitentoepping

Kies het beste in duurzaamheid voor buiten uit ons assortiment. Deze plafondtegels zijn getest op windbelasting en corrosiebestendigheid. Wij hebben ze gecombineerd met een passend ophangstelsel, om een compleet systeem te creëren dat voldoet aan de eisen voor buitengebruik.



### Seismisch

Onze aardbevingsbestendige oplossingen bieden de extra zekerheid die nodig is voor de veiligheid bij aardbevingen. Gebruik onze speciaal ontworpen elementen voor maximale prestaties met een minimale installatie-inspanning.



### Stootbestendige oplossingen

Plafonds die in schoolgangen, gymzalen en sporthallen worden aangebracht, moeten bestand zijn tegen incidentele belastingen, zoals bijvoorbeeld stoten op het plafondoppervlak. Ons speciaal voor dit doel ontwikkeld balvast plafondstelsel R-H 200 kan deze stootvastheid bieden.



### Borgfunctie

Deze functie voegt een verborgen vergrendelingsmechanisme toe aan metalen plafonds. Dit maakt het plafond manipulatiebestendig en beperkt de toegang tot het plenum. Zij worden meestal gebruikt in justitiële gebouwen en penitentiaire inrichtingen, in openbare ruimten met een geringe plafondhoogte, in psychiatrische inrichtingen of in jeugdafdelingen.

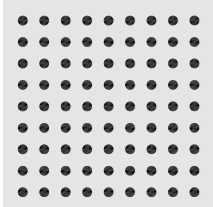
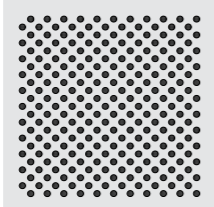
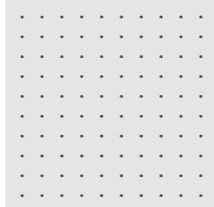


### Toepasbaar voor klimaatplafonds

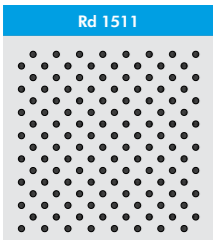
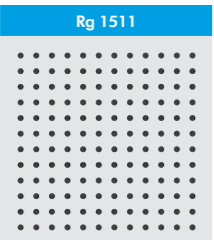
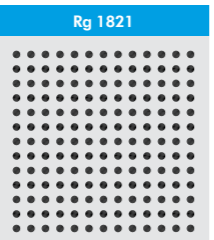
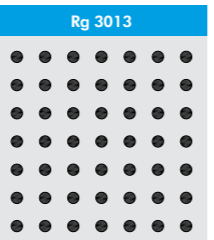
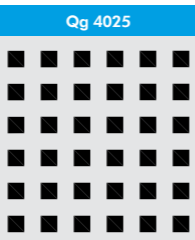
Kies onze metalen panelen, geschikt voor gebruik als klimaatplafond, om verwarmings- of koelementen in de panelen te integreren. Op die manier creëert u maximaal comfort voor alle gebruikers met minimale ventilatiebehoeften.

# PERFORATIES

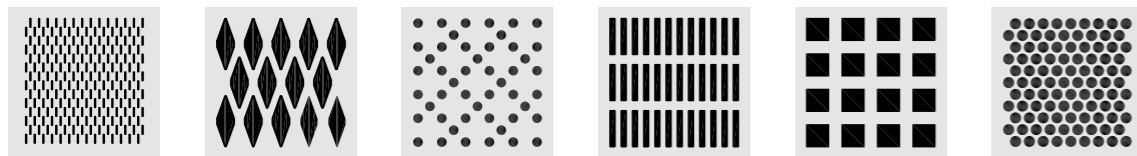
Voorgedefinieerde modules zijn verkrijgbaar in drie veelgevraagde perforaties

	<p>Standaard-perforatie <b>Rg 2516</b></p> <p>Diameter van het gat: 2.5mm Open ruimte: 16%</p>		<p>Micro-perforatie <b>Rd 1522</b></p> <p>Diameter van het gat: 1.5mm Open ruimte: 22%</p>		<p>Extra microperforatie <b>Rg 0701</b></p> <p>Diameter van het gat: 0.7mm Open ruimte: 1.5%</p>
--	--	---	--	--	--

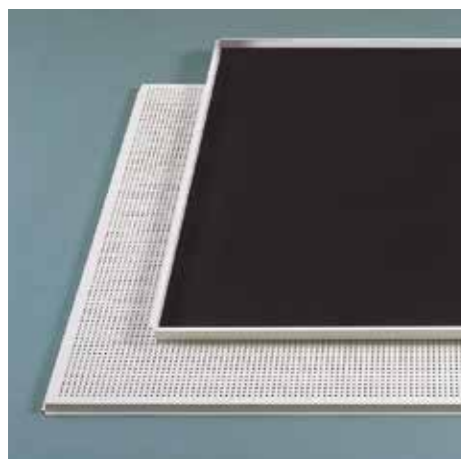
met vijf extra Vario Design-perforaties.

				
--	---	---	---	--

Het uitgebreide gamma met meer dan 50 perforaties van Knauf Ceiling Solutions biedt een ruime keuze aan esthetische mogelijkheden: grote doorsneden, voor speciale toepassingen zoals luchtstromen of luidsprekers, of sleufperforaties voor een lineair uiterlijk. Hieronder vindt u een voorbeeld van de mogelijkheden. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.



# AKOESTISCHE OPLOSSINGEN



## STANDAARD AKOESTISCH VLIES ZWART

Akoestische vliezen zijn een kosteneffectieve oplossing om aan de eisen inzake geluidsabsorptie te voldoen. Het akoestische vlies wordt op de achterkant van het metalen paneel gelijmd. Hierdoor worden problemen met vlekken, die zich kunnen voordoen bij los ingevoegde varianten, vermeden.








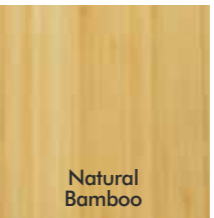
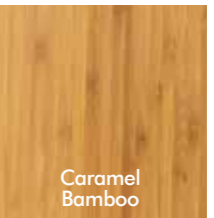



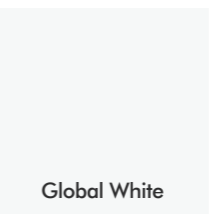
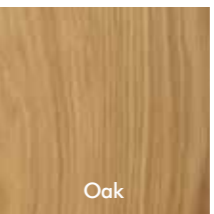
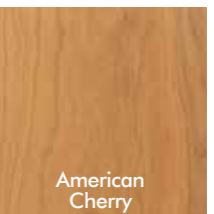

Perforaties	Dnfw	$\alpha_w$	Klasse
Rg 2516 Standaardperforatie	18 dB	0.75(L)	C
Rd 1522 Microperforatie	16 dB	0.70	C
Rg 0701 Extra microperforatie	21 dB	0.55(L)	D

Naast het standaard akoestische vlies biedt Knauf Ceiling Solutions nog meer akoestische oplossingen in het Vario Design programma: Premium OP19 voor hoge absorptie, Premium B15 voor hoge absorptie en overlangsgeluidisolatie, alsook akoestische matten.

Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

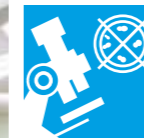
# KLEUREN

De standaardkleur voor metalen plafonds van Knauf Ceiling Solutions is RAL 9010 (zuiver wit), plus zes Vario Design kleuren en zeven houteffecten.

 <p>Kleuren</p>	 <p>RAL 9010</p>	 <p>Wood Effects</p>	 <p>Ash</p>		
 <p>RAL 9003</p>	 <p>RAL 9005</p>	 <p>RAL 9006</p>	 <p>Natural Bamboo</p>	 <p>Caramel Bamboo</p>	 <p>Maple</p>
 <p>RAL 9007</p>	 <p>RAL 9016</p>	 <p>Global White</p>	 <p>Oak</p>	 <p>American Cherry</p>	 <p>American Walnut</p>

Andere kleuren en houteffecten op aanvraag leverbaar.

# DUURZAME COATINGS



## METAL BIOGUARD\*

**METAL BioGuard** metalen paneelcoatings zijn ontworpen voor toepassingen waar verlaagde plafonds vereist zijn en waar hygiëne en zuiverheid van het grootste belang zijn.

METAL BioGuard is effectiever dan de standaard coating in de bestrijding van bacteriën met betrekking tot de hygiënische normen, omdat het de hechting en verspreiding van bacteriën op het plafondtegeloppervlak voorkomt.

METAL BioGuard laat reiniging toe en is bestand tegen ontsmettingsmiddelen en reinigingsmiddelen.

Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.



## METAL TRIOGUARD™\*

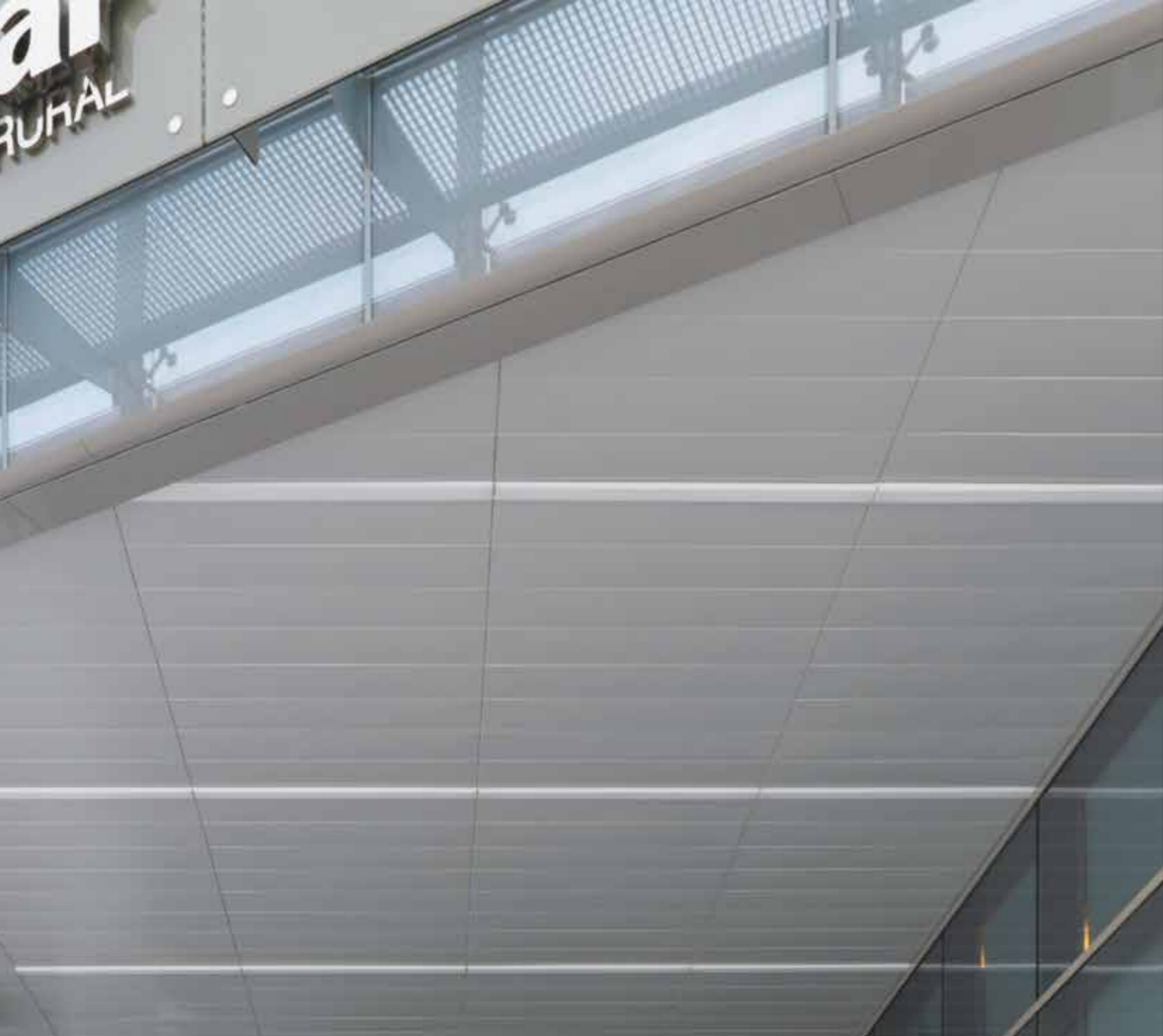
De vlekbestendige **METAL TrioGuard™** coating beschermt het plafond tegen vlekken en kleurverlies, zodat het zijn oorspronkelijke uiterlijk langer behoudt. Verkrijgbaar in verschillende afwerkingen.

- Unieke vuilafstotende poedercoating, waardoor het plafond langer zijn oorspronkelijke uiterlijk behoudt.
- Lage onderhoudskosten en gemakkelijk schoon te maken.
- Kleurstabiel, behoudt de originele kleur tot 10 jaar<sup>(1)</sup>.

<sup>(1)</sup> Getest volgens de standaardprocedure ASTM D4674 voor het versneld testen van kleurechtheid (simulatie na 10 jaar).

\*BioGuard en TrioGuard™ coatings zijn alleen beschikbaar voor plafondsystemen met verdekt ophangstelsel, ongeperforeerd, in RAL 9010 of Global White kleuren, zonder akoestische inlay of voegenband.

[Actuele pagina, van links naar rechts] METAL Clip-In, Unperforated, BioGuard (Antoni Jurasz University Hospital, Bydgoszcz, Poland, ©Szymon Polanski) • METAL B-H 300 (East London Line, London, UK, ©John Sturrock)



Ontwerp & Prestatiesystemen

# ARMSTRONG Metalen Plafondoplossingen voor exterior

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



- Armstrong METAL buitenoplossingen zijn zo ontworpen dat ze voldoen aan de gestelde eisen voor diverse en uitdagende omgevingsfactoren, zoals bijvoorbeeld hoge vochtigheid en winddruk.
- Armstrong METAL buitenoplossingen zijn geclassificeerd voor gebruik in C1, C2 en C3 omgevingen zoals gedefinieerd in EN ISO 12944-1 / EN ISO 12944-2.
- Duurzame poedercoating met verbeterde UV-bescherming
- Design opties - vier modules met aangepaste kleuren zijn op aanvraag beschikbaar
- Veiligheidsklemmen om de betrouwbaarheid van het systeem te waarborgen in geval van windzuiging.
- Volledig recyclebaar.
- Ideaal voor toepassingen rond parkings, stadions, treinstations en passages.



**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS

Ontwerp & Prestatiesystemen

# ARMSTRONG Metalen Plafondoplossingen voor exterior

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

Randafwerkingen	METAL Q-Clip Exterior	METAL Q-Clip F Exterior	METAL R-Clip Exterior	METAL R-Clip F Exterior
Ophangstelsysteem	U-Profiel + Klemprofiel DP12 A	U-Profiel + Klemprofiel DP12 A	U-Profiel + Klemprofiel DP12 A	U-Profiel + Klemprofiel DP12 A
Module (mm)	600 x 600	600 x 600	1200 x 300 1200 x 400 1500 x 400 (andere afmetingen op aanvraag)	1200 x 300 1200 x 600
Material & Kleuren	Post-coated gegalvaniseerd staal, 0,5 - 0,6mm			
	RAL 9010 Verf geschikt voor buitentoepassing			
	<b>vo</b> <b>Andere kleuren</b> Aangepaste kleuren op aanvraag. Aan beide zijden gepoedercoat voor exterior gebruik.			
Gewicht	4,6 - 6,6 kg/m <sup>2</sup>			Het gewicht varieert, afhankelijk van de details van de rand.
Corrosieklassen	<b>C1, C2, C3</b> conform EN ISO 12944-1 / EN ISO 12944-2			
Duurzaamheid	 ~14%			

[Vorige pagina] METAL R-Clip Exterior (Capital Fort, Sofia, Bulgarië, © Ivan Lambrev)

**vo** Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons Vario Design programma. Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar. De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger. Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website. [knaufceilingssolutions.com](http://knaufceilingssolutions.com)

**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS



## Plafondsystemen met zichtbaar ophangstelsel

# ARMSTRONG METAL Lay-In

### Board, Tegular



- Armstrong METAL Lay-In is een veelzijdig systeem dat bestaat uit plafondtegels met verschillende randdetails, die worden geplaatst in het bijbehorende standaard 24 mm ophangstelsel.
- De plafondpanelen zijn gemakkelijk te installeren en kunnen volledig en gemakkelijk worden verwijderd voor toegang tot het plenum.
- Kosteneffectieve plafondoplossing.
- Meerdere design opties zijn beschikbaar als onderdeel van ons Vario Design assortiment.
- Te gebruiken in uiteenlopende plafondzones: van kleine dienstruimten tot grote kantoorgebouwen en transportterminals.



## Plafondsystemen met zichtbaar ophangstelsel

# ARMSTRONG METAL Lay-In

### Board, Tegular

Randafwerkingen	METAL Board	METAL Tegular 2	METAL Tegular 8	METAL Tegular 11F	METAL Tegular 16																																																																																								
Ophangstelsel	Zichtbaar en uitneembaar - Systeem C (24 mm of 15 mm T-profiel, butt cut)	Zichtbaar en uitneembaar - Systeem C (24 mm T-profiel, butt cut)	Zichtbaar en uitneembaar - Systeem C (24 mm T-profiel)	Zichtbaar en uitneembaar - Systeem C (24 mm T-profiel)	Zichtbaar en uitneembaar - Systeem C (24 mm T-profiel)																																																																																								
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 & Perforaties	Post-coated gegalvaniseerd staal, 0,5 - 0,6mm																																																																																												
	Ongeperforeerd	Standaard-perforatie <b>Rg 2516</b> Ø: 2.5mm Open ruimte: 16%	Micro-perforatie <b>Rd 1522</b> Ø: 1.5mm Open ruimte: 22%	Extra microperforatie <b>Rg 0701</b> Ø: 0.7mm Open ruimte: 1.5%																																																																																									
	<b>Andere perforaties</b>																																																																																												
	Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821	Rg 3013	Qg 4025																																																																																								
Kleuren	 RAL 9010 <b>Andere kleuren</b> RAL 9003, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016, Global White <b>Wood effects*</b> Ash, Natural Bamboo, Caramel Bamboo, Maple, Oak, American Cherry, American Walnut <small>*Alleen tegels.</small>																																																																																												
Gewicht	<b>Ongeperforeerd</b> 3.9 - 4.9 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 2516</b> 3.3 - 4.3 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rd 1522</b> 3.1 - 4.1 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 0701</b> 3.9 - 4.9 kg/m <sup>2</sup>	<small>Het gewicht kan variëren afhankelijk van de randafwerking en de akoestische inleg.</small>																																																																																								
Akoestiek	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th rowspan="3">α<sub>w</sub>*</th> <th rowspan="3">Class</th> <th colspan="7">EN ISO 354</th> <th rowspan="3">NRC**</th> <th rowspan="3">D<sub>st,w</sub>***</th> <th rowspan="3">R<sub>w</sub>***</th> <th rowspan="3">CAC****</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Frequentie (Hz) α<sub>c</sub></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>Ongeperforeerd</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 + akoestisch vlies</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 + akoestisch vlies</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 + akoestisch vlies</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> <small>* conform EN ISO 11654      ** conform ASTM C 423-01      *** conform EN ISO 717-1      **** conform ASTM E 413-10</small>											α <sub>w</sub> *	Class	EN ISO 354							NRC**	D <sub>st,w</sub> ***	R <sub>w</sub> ***	CAC****	Frequentie (Hz) α <sub>c</sub>							125	250	500	1000	2000	4000	Ongeperforeerd	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 + akoestisch vlies	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 + akoestisch vlies	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 + akoestisch vlies	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 <sub>w</sub> *	Class	EN ISO 354							NRC**				D <sub>st,w</sub> ***	R <sub>w</sub> ***	CAC****																																																																													
			Frequentie (Hz) α <sub>c</sub>																																																																																										
			125	250	500	1000	2000	4000																																																																																					
Ongeperforeerd	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 + akoestisch vlies	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 + akoestisch vlies	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 + akoestisch vlies	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																																																																																
Brandgedrag	Euroclass <b>A1</b> (Ongeperforeerd / Geperforeerd + geen akoestische inleg) Euroclass <b>A2-s2, d0</b> (Geperforeerd + akoestisch vlies) conform EN 13501-1		<b>RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conform 123-FZ		Waardes gelden alleen voor RAL 9010.																																																																																								
Lichtreflectie	<b>Ongeperforeerd</b> 85%	<b>Rg 2516</b> 70%	<b>Rd 1522</b> 65%	<b>Rg 0701</b> 80%	Waardes gelden alleen voor RAL 9010.																																																																																								
Vochtbestendigheid	<b>90% RH</b>																																																																																												
Binnenlucht-kwaliteit	 A+      E1																																																																																												
Reiniging	 																																																																																												
Duurzaamheid	  <small>≈14%      Zilver*</small>																																																																																												
Design opties	Afmetingen             Kleuren             Perforaties             Akoestische inleg             Uitparingen             BioGuard             Seismisch            METAL Tegular																																																																																												

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

Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons Vario Design programma. Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar. De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger. Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website. [knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)





## Plafondsystemen met zichtbaar ophangstelsel

# ARMSTRONG METAL Lay-In

### MicroLook, Axal Vector



- **Armstrong METAL MicroLook** is een systeem dat bestaat uit plafondtegels met verschillende randdetails, die worden geplaatst in het bijbehorende standaard 15 mm ophangstelsel.
- De plafondpanelen zijn gemakkelijk te installeren en kunnen volledig en gemakkelijk worden verwijderd voor toegang tot het plenum.
- **Armstrong METAL Axal Vector** is een gemakkelijk te installeren en flexibel systeem dat een verscheidenheid aan ontwerpen en toepassingen biedt. Installatie is mogelijk in ruimtes met geringe plenumhoogte.
- Door het half-verdekte ophangstelsel bij de Axal Vector, ontstaat er een 7 mm sponning en biedt het de oplossing voor een monolithisch effect.
- De Axal Vector biedt een praktische toegang van onderaf tot het plenum en is eenvoudig te (de)monteren, zelfs zonder gereedschap.
- Meerdere design opties zijn beschikbaar als onderdeel van ons **Vario Design** assortiment.
- Te gebruiken in uiteenlopende plafondzones: van kleine dienstruimten tot grote kantoorgebouwen en transportterminals.



## Plafondsystemen met zichtbaar ophangstelsel

# ARMSTRONG METAL Lay-In

### MicroLook, Axal Vector

Randafwerkingen	METAL MicroLook 8	METAL MicroLook 16	METAL Axal Vector																																																																																				
Ophangstelsel	Zichtbaar en uitneembaar - Systeem C (15 mm T-profiel)	Zichtbaar en uitneembaar - Systeem C (15 mm T-profiel)	Zichtbaar en uitneembaar - Systeem C (24 mm T-profiel)																																																																																				
Module (mm)	500 x 500 600 x 600 675 x 675 750 x 750 1200 x 300 1200 x 600	500 x 500 600 x 600 675 x 675 750 x 750	500 x 500 600 x 300 600 x 600 675 x 675 750 x 750																																																																																				
Materiaal & Perforaties	Post-coated gegalvaniseerd staal, 0,5 - 0,6mm																																																																																						
	Ongeperforeerd Standaard-perforatie Rg 2516 <small>Ø: 2.5mm Open ruimte: 16%</small>	Micro-perforatie Rd 1522 <small>Ø: 1.5mm Open ruimte: 22%</small>	Extra microperforatie Rg 0701 <small>Ø: 0.7mm Open ruimte: 1.5%</small>																																																																																				
	<b>Andere perforaties</b> Rd 1511     Rg 1511     Rg 1821     Rg 3013     Qg 4025																																																																																						
Kleuren	RAL 9010 <b>Andere kleuren</b> RAL 9003     RAL 9005     RAL 9006     RAL 9007     RAL 9016     Global White <b>Wood effects*</b> Ash     Natural Bamboo     Caramel Bamboo     Maple     Oak     American Cherry     American Walnut <small>*Alleen tegels.</small>																																																																																						
Gewicht	Ongeperforeerd 4.0 - 5.5 kg/m <sup>2</sup>	Rg 2516 3.4 - 4.8 kg/m <sup>2</sup>	Rd 1522 3.2 - 4.5 kg/m <sup>2</sup>																																																																																				
Akoestiek	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">α<sub>w</sub>*</th> <th rowspan="2">Class</th> <th colspan="6">EN ISO 354</th> <th rowspan="2">NRC**</th> <th rowspan="2">D<sub>s,tw</sub>***</th> <th rowspan="2">R<sub>w</sub>****</th> <th rowspan="2">CAC****</th> </tr> <tr> <th colspan="6">Frequentie (Hz) α<sub>p</sub></th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ongeperforeerd</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 + akoestisch vlies</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 + akoestisch vlies</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 + akoestisch vlies</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>				α <sub>w</sub> *	Class	EN ISO 354						NRC**	D <sub>s,tw</sub> ***	R <sub>w</sub> ****	CAC****	Frequentie (Hz) α <sub>p</sub>									125	250	500	1000	2000	4000					Ongeperforeerd	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-	Rg 2516 + akoestisch vlies	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	-	Rd 1522 + akoestisch vlies	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 + akoestisch vlies	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 <sub>w</sub> *	Class	EN ISO 354						NRC**	D <sub>s,tw</sub> ***	R <sub>w</sub> ****	CAC****																																																																											
			Frequentie (Hz) α <sub>p</sub>																																																																																				
			125	250	500	1000	2000	4000																																																																															
Ongeperforeerd	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-																																																																											
Rg 2516 + akoestisch vlies	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	-																																																																											
Rd 1522 + akoestisch vlies	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 + akoestisch vlies	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB																																																																											
Brandgedrag	Euroclass <b>A1</b> (Ongeperforeerd / Geperforeerd + geen akoestische inleg) Euroclass <b>A2-s2, d0</b> (Geperforeerd + akoestisch vlies) conform EN 13501-1		RUS <b>KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conform 123-FZ																																																																																				
Lichtreflectie	Ongeperforeerd 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%																																																																																				
Vochtbestendigheid	90% RH																																																																																						
Binnenlucht-kwaliteit	A+     E1																																																																																						
Reiniging	 <small>(alleen TrioGuard™)</small>																																																																																						
Duurzaamheid	 <small>~14%    Zilver*</small>																																																																																						
Design opties	 METAL Axal Vector    METAL Axal Vector																																																																																						

[Vorige pagina] METAL Axal Vector (Sheremetyevo Airport, Moscow, Russia, © Mikhail Feller, Stoppamedia)

Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons Vario Design programma. Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar. De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger. Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website. [knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)



## Plafondsysteem met zichtbaar ophangstelsel

# ARMSTRONG METAL Linear & Tartan

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



- Het **Armstrong METAL Linear** systeem (bandraster) combineert functionaliteit met stijlvolle eenvoud en veelzijdigheid, doordat zichtbare draagprofielen opvallende en ook technische accenten kunnen zetten.
  - **METAL B-H 300**: "Easy", "Hook" en "Swing" neerklapfunctie voor gemakkelijke toegang tot het plenum.
  - C-profielen zijn verkrijgbaar in verschillende afmetingen en optioneel op aanvraag ook met uitsparingen voor armaturen, verlichting enz. te verkrijgen.
  - Gemakkelijk te monteren en demonteren
  - Trapeziumvormige panelen voor radiale plafonds zijn op aanvraag leverbaar.
  - Volledig configureerbaar, grootformaat panelen mogelijk
  - Meerdere design opties zijn beschikbaar als onderdeel van ons **Vario Design** assortiment.
  - Ideaal voor grote ruimtes en kantooromgevingen
- Het **Armstrong METAL Tartan** systeem is geschikt voor ruimtes met een groot oppervlak, waar een vierkante en/of rechthoekige ruimte-indeling gewenst is.
  - **METAL K-H 400**: "Easy", "Hook" en "Swing" neerklapfunctie voor gemakkelijke toegang tot het plenum.
  - Kruiskoppelstukken en C-profielen zijn in verschillende afmetingen beschikbaar, optioneel met uitsparingen voor o.a. armaturen, verlichting zijn op aanvraag leverbaar.



## Plafondsysteem met zichtbaar ophangstelsel

# ARMSTRONG METAL Linear & Tartan

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

<b>Randafwerkingen</b>	<b>METAL B-H 300</b> [Bandraster Layout]	<b>METAL B-L 302</b> [Bandraster Layout]	<b>METAL R-L 201</b> [Bandraster Layout]	<b>METAL K-H 400</b> [Tartan layout]	[Bandraster Layout] [Tartan layout]								
<b>Ophangstelsel</b>	U-Profiel + C-Profiel 100 mm*	U-Profiel + Bandraster 100 mm	U-Profiel + L-Profiel	U-Profiel + C-Profiel 100 mm*	* andere breedtes op aanvraag								
<b>Afmetingen (mm)</b>	Paneellengte: 600 - 3300 Paneelbreedte: 247 - 1350 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 2	Paneellengte: 600 - 3300 Paneelbreedte: 247 - 1350 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 2	Paneellengte: 600 - 3300 Paneelbreedte: 247 - 1350 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 2	Paneellengte: 600 - 2850 Paneelbreedte: 247 - 1350 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 2									
<b>Materiaal &amp; Perforaties</b>	Post-coated gegalvaniseerd staal, 0,6 - 0,7mm												
	Ongeperforeerd	Standaard-perforatie <b>Rg 2516</b> Ø: 2,5mm Open ruimte: 16%	Micro-perforatie <b>Rd 1522</b> Ø: 1,5mm Open ruimte: 22%	Extra microperforatie <b>Rg 0701</b> Ø: 0,7mm Open ruimte: 1,5%									
	<b>Andere perforaties</b>												
	Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821	Rg 3013	Qg 4025								
<b>Kleuren</b>	RAL 9010												
	<b>Andere kleuren</b>												
	RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9016	Global White							
	<b>Wood effects</b>												
	Ash	Natural Bamboo	Caramel Bamboo	Maple	Oak	American Cherry	American Walnut						
<b>Gewicht</b>	Ongeperforeerd 5,7 - 8,9 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 2516</b> 5,0 - 8,2 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rd 1522</b> 4,7 - 7,9 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 0701</b> 5,7 - 8,9 kg/m <sup>2</sup>	Het gewicht kan variëren afhankelijk van de randafwerking en de akoestische inleg.								
<b>Akoestiek</b>	EN ISO 354												
	$\alpha_w$	Class	Frequentie (Hz) $\alpha_p$						NRC**	D <sub>st,w</sub> ***	R <sub>w</sub> ****	CAC****	
			125	250	500	1000	2000	4000					
	Ongeperforeerd	0,10(I)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	-
	Rg 2516 + akoestisch vlies	0,75(I)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB	-
	Rd 1522 + akoestisch vlies	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 + akoestisch vlies	0,55(I)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB	22 dB
				* conform EN ISO 11654			** conform ASTM C 423-01		*** conform EN ISO 717-1		**** conform ASTM E 413-10		
<b>Brandgedrag</b>	Euroclass <b>A1</b> (Ongeperforeerd / Geperforeerd + geen akoestische inleg + zonder voegenband)		Euroclass <b>A2-s2, d0</b> (Geperforeerd + akoestisch vlies + zonder voegenband)		Euroclass <b>B-s1, d0</b> (Geperforeerd + akoestisch vlies + voegenband) conform EN 13501-1		<b>RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conform 123-FZ			Waardes gelden alleen voor RAL 9010.			
<b>Lichtreflectie</b>	Ongeperforeerd 85%	<b>Rg 2516</b> 70%	<b>Rd 1522</b> 65%	<b>Rg 0701</b> 80%	Waardes gelden alleen voor RAL 9010.								
<b>Vochtbestendigheid</b>	<b>90% RH</b>												
<b>Binnenlucht-kwaliteit</b>													
<b>Reiniging</b>													
<b>Duurzaamheid</b>													
	=14%										Zilver*		
<b>Design opties</b>											METAL B-H 300 METAL K-H 400	METAL B-H 300 Seismisch	
											Seismisch		

[Vorige pagina] METAL B-H 300, RAL 9006 (Prime Corporate Center, Warsaw, Poland, © Szymon Polarski)

Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons Vario Design programma. Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar. De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger. Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website. [knafceilingsolutions.com](http://knafceilingsolutions.com)





## Plafondsysteem met verdekt ophangstelsel

# ARMSTRONG METAL Clip-In

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




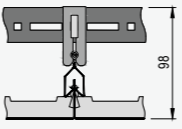
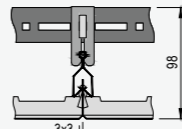
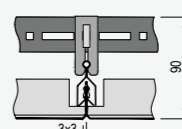
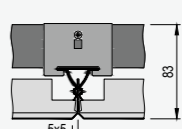





















































- Armstrong METAL Clip-In is een veelzijdig overzichtelijk systeem dat bestaat uit plafondtegels van verschillende afmetingen die vastklikken in het bijbehorende ophangstelsel bestaande uit het U-profiel en het DP 12 klemprofiel (C-profiel en Spring-T voor METAL T-Clip F). De plafondpanelen zijn ontworpen met verschillende perforaties en randdetails, afhankelijk van het systeem.
- Een verdekt ophangstelsel zorgt voor een monolithisch effect.
- Gemakkelijk te monteren en uit te lijnen en kan volledig worden gedemonteerd.
- Onderhoudsvriendelijk systeem
- METAL Q-Clip / METAL Q-Clip F optioneel verkrijgbaar met de 'Swing down' neerklapfunctie.
- METAL S-Clip F met geïntegreerde neerklapfunctie.
- De vierkante panelen METAL Q-Clip / METAL Q-Clip F / METAL T-Clip F zijn optioneel verkrijgbaar met borgfunctie.
- Meerdere design opties zijn beschikbaar als onderdeel van ons Vario Design assortiment.
- Te gebruiken in uiteenlopende plafondzones: van kleine dienstruimten tot grote kantoorgebouwen en transportterminals.



## Plafondsysteem met verdekt ophangstelsel

# ARMSTRONG METAL Clip-In

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

Randafwerkingen	METAL Q-Clip	METAL Q-Clip F	METAL S-Clip F	METAL T-Clip F									
													
Ophangstelsel	U-Profiel + Klemprofiel DP12 A	U-Profiel + Klemprofiel DP12 A	U-Profiel + Klemprofiel DP12 A	C-Profiel + Spring-T									
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 625 900 x 300 1200 x 300 1500 x 300	500 x 500 600 x 300 600 x 600 675 x 675 750 x 750 1200 x 300 1200 x 600 1500 x 300									
Material & Perforaties	Post-coated gegalvaniseerd staal, 0.5 - 0.6mm												
	 Ongeperforeerd	 Standaard-perforatie <b>Rg 2516</b> Ø: 2.5mm Open ruimte: 16%	 Micro-perforatie <b>Rd 1522</b> Ø: 1.5mm Open ruimte: 22%	 Extra microperforatie <b>Rg 0701</b> Ø: 0.7mm Open ruimte: 1.5%									
	<b>Andere perforaties</b>												
	 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013									
	 Qg 4025												
Kleuren													
	 RAL 9010												
	<b>Andere kleuren</b>												
	 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007									
	 RAL 9016	 Global White	<b>Wood effects</b>										
			 Ash	 Natural Bamboo									
			 Caramel Bamboo	 Maple									
			 Oak	 American Cherry									
			 American Walnut										
Gewicht	 Ongeperforeerd 4.6 - 5.5 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 2516</b> 4.0 - 4.8 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rd 1522</b> 3.7 - 4.5 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 0701</b> 4.6 - 5.5 kg/m <sup>2</sup>									
	<small>Het gewicht kan variëren afhankelijk van de randafwerking en de akoestische inleg.</small>												
Akoestiek													
	EN ISO 354												
			Frequentie (Hz) α <sub>c</sub>										
			125	250	500	1000	2000	4000	NRC**	D <sub>n,t,w</sub> ***	R <sub>w</sub> ***	CAC****	
	Ongeperforeerd	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-
	Rg 2516 + akoestisch vlies	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	-
	Rd 1522 + akoestisch vlies	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 + akoestisch vlies	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB
					* conform EN ISO 11654		** conform ASTM C 423-01		*** conform EN ISO 717-1		**** conform ASTM E 413-10		
Brandgedrag	 Euroclass <b>A1</b> (Ongeperforeerd / Geperforeerd + geen akoestische inleg) Euroclass <b>A2-s2, d0</b> (Geperforeerd + akoestisch vlies) conform EN 13501-1		<b>RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conform 123-FZ										
	<small>Waardes gelden alleen voor RAL 9010.</small>												
Lichtreflectie	 Ongeperforeerd 85%	<b>Rg 2516</b> 70%	<b>Rd 1522</b> 65%	<b>Rg 0701</b> 80%									
	<small>Waardes gelden alleen voor RAL 9010.</small>												
Vochtbestendigheid	 <b>90% RH</b>												
Binnenlucht-kwaliteit													
	 A+	 E1											
Reiniging	      												
	<small>(alleen TrioGuard™)</small>												
Duurzaamheid	 												
	<small>~14% Zilver*</small>												
Design opties	           												
			METAL Q-Clip, METAL Q-Clip F, METAL S-Clip F		METAL Q-Clip, METAL Q-Clip F, METAL T-Clip F		METAL Q-Clip, METAL Q-Clip F		METAL S-Clip F, METAL T-Clip F				
	Kleuren		Perforaties		Akoestische Inleg		Uitsparingen		Swing-Down Functie		Borgfunctie		
	Clean Room		TrioGuard™										

[Vorige pagina] METAL Q-Clip, Rd 1522, RAL 9003 (Zürich Train Station, Passage Sihlquai, Exit Europaallee, Switzerland, Foto © Lautenschlager)

Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons Vario Design programma.  
Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar.  
De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger.  
Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website.  
[knafceilingssolutions.com](http://knafceilingssolutions.com)



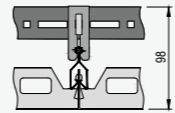
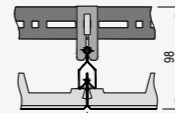
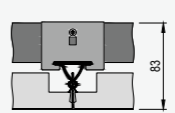
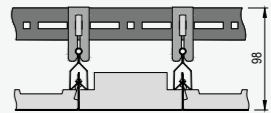







































## Plafondsysteem met verdekt ophangstelsel ARMSTRONG METAL Clip-In R-Clip, R-Clip F, T-Clip, K-Clip



- **Armstrong METAL Clip-in** is een veelzijdig overzichtelijk systeem dat bestaat uit plafondtegels van verschillende afmetingen die vastklikken in de bijbehorende ophangstelsel bestaande uit het U-profiel en het DP 12 klemprofiel. De plafondpanelen zijn ontworpen met verschillende perforaties en randdetails, afhankelijk van het systeem.
- Een verdekt ophangstelsel zorgt voor een monolithisch effect.
- Gemakkelijk te installeren (uitlijnen), volledig demonteerbaar en een gemakkelijk te onderhouden systeem.
- Eenvoudige toegang tot het plenum.
- METAL R-Clip / METAL R-Clip F optioneel verkrijgbaar met de "Swing" neerklapfunctie.
- Rechthoekige panelen METAL R-Clip / METAL R-Clip F zijn optioneel verkrijgbaar met een borgfunctie.
- **Armstrong METAL K-Clip** is een kosteneffectieve oplossing in de vorm van een Tartan en ontworpen als een geklemd systeem. Q-Clip vierkante panelen of R-Clip rechthoekige panelen kunnen worden gecombineerd met o.a. zichtbare kruiskoppelstukken.
- Kruiskoppelstukken en tussenprofielen zijn in verschillende afmetingen te verkrijgen. Optioneel met uitsparingen voor o.a. armaturen, verlichting zijn op aanvraag leverbaar.
- Meerdere design opties zijn beschikbaar als onderdeel van ons **Vario Design** assortiment.
- Ideaal voor het opsplitsen van grote kamers en kantooromgevingen.



## Plafondsysteem met verdekt ophangstelsel ARMSTRONG METAL Clip-In R-Clip, R-Clip F, T-Clip, K-Clip

<b>Randafwerkingen</b>	<b>METAL R-Clip</b> 	<b>METAL R-Clip F</b> 	<b>METAL T-Clip</b> 	<b>METAL K-Clip</b> [Tartan layout]  met Q-Clip met R-Clip																																																																																								
<b>Ophangstelsel</b>	U-Profiel + Klemprofiel DP12 A	U-Profiel + Klemprofiel DP12 A	C-Profiel + Spring -T	U-Profiel + Klemprofiel DP12 A Zichtbare kruiskoppelstukken + C-profielen																																																																																								
<b>Afmetingen/Module (mm)</b>	Paneellengte: 600 - 2500 Paneelbreedte: 250 - 600 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 1.5	1200 x 300 1200 x 600 1800 x 400	Paneellengte: 500 - 2500 Paneelbreedte: 300 - 400 - 500 - 600 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 1.5	met <b>METAAL Q-Clip</b> tegels: 600 x 600 625 x 625  met <b>METAAL R-Clip</b> tegels: Paneellengte: 600 - 1800 Paneelbreedte: 300 - 600 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 1.08																																																																																								
<b>Materiaal &amp; Perforaties</b>	Post-coated gegalvaniseerd staal, 0,5 - 0,7mm																																																																																											
	 Ongeperforeerd	 Standaard-perforatie <b>Rg 2516</b> Ø: 2.5mm Open ruimte: 16%	 Micro-perforatie <b>Rd 1522</b> Ø: 1.5mm Open ruimte: 22%	 Extra microperforatie <b>Rg 0701</b> Ø: 0.7mm Open ruimte: 1.5%																																																																																								
<b>Kleuren</b>	<b>Andere perforaties</b>  Rd 1511  Rg 1511  Rg 1821  Rg 3013  Qg 4025 <b>Andere kleuren</b>  RAL 9003  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007  RAL 9016  Global White <b>Wood effects</b>  Ash  Natural Bamboo  Caramel Bamboo  Maple  Oak  American Cherry  American Walnut																																																																																											
<b>Gewicht</b>	<b>Ongeperforeerd</b> 4.6 - 7.8 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 2516</b> 4.0 - 6.6 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rd 1522</b> 3.7 - 6.4 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 0701</b> 4.6 - 7.3 kg/m <sup>2</sup> <small>Het gewicht kan variëren afhankelijk van de randafwerking en de akoestische inleg.</small>																																																																																								
<b>Akoestiek</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th rowspan="3">α<sub>w</sub>*</th> <th rowspan="3">Class</th> <th colspan="7">EN ISO 354</th> <th>EN ISO 10848-2</th> <th>EN ISO 10140-2</th> <th rowspan="3">CAC****</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Frequentie (Hz) α<sub>c</sub></th> <th rowspan="2">NRC**</th> <th rowspan="2">D<sub>n,tw</sub>***</th> <th rowspan="2">R<sub>w</sub>***</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>Ongeperforeerd</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 + akoestisch vlies</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 + akoestisch vlies</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 + akoestisch vlies</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>												α <sub>w</sub> *	Class	EN ISO 354							EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC****	Frequentie (Hz) α <sub>c</sub>							NRC**	D <sub>n,tw</sub> ***	R <sub>w</sub> ***	125	250	500	1000	2000	4000	Ongeperforeerd	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-	Rg 2516 + akoestisch vlies	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	-	Rd 1522 + akoestisch vlies	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 + akoestisch vlies	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 <sub>w</sub> *	Class	EN ISO 354							EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2				CAC****																																																																													
			Frequentie (Hz) α <sub>c</sub>							NRC**	D <sub>n,tw</sub> ***					R <sub>w</sub> ***																																																																												
			125	250	500	1000	2000	4000																																																																																				
Ongeperforeerd	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-																																																																																
Rg 2516 + akoestisch vlies	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	-																																																																																
Rd 1522 + akoestisch vlies	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 + akoestisch vlies	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB																																																																																
<b>Brandgedrag</b>	Euroclass <b>A1</b> (Ongeperforeerd / Geperforeerd + geen akoestische inleg) Euroclass <b>A2-s2, d0</b> (Geperforeerd + akoestisch vlies) conform EN 13501-1		RUS <b>KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conform 123-FZ		Waarde gelden alleen voor RAL 9010.																																																																																							
<b>Lichtreflectie</b>	<b>Ongeperforeerd</b> 85%	<b>Rg 2516</b> 70%	<b>Rd 1522</b> 65%	<b>Rg 0701</b> 80%	Waarde gelden alleen voor RAL 9010.																																																																																							
<b>Vochtbestendigheid</b>	<b>90% RH</b>																																																																																											
<b>Binnenlucht-kwaliteit</b>	 A+  E1																																																																																											
<b>Reiniging</b>	    																																																																																											
<b>Duurzaamheid</b>	 																																																																																											
<b>Design opties</b>	 Afmetingen  Kleuren  Perforaties  Akoestische Inleg  Uitsparingen  Swing-Down Functie  Borgfunctie  Clean Room																																																																																											

[Vorige pagina] METAL R-Clip, Rd 1522, RAL 9010 (Mennica Legacy Tower, Warsaw, Poland, © Szymon Polański)

Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons Vario Design programma. Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar. De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger. Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website. [knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)



## Plafondsysteem met verdekt ophangstelsel

# ARMSTRONG METAL Hook-On

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



- Armstrong METAL Hook-On is een veelzijdig, eenvoudig en duidelijk systeem met uitstekende akoestische voordelen.
- Een verdekt ophangstelsel zorgt voor een monolithisch effect.
- Uitstekende akoestische prestaties.
- Gemakkelijk te monteren en uit te lijnen en kan volledig worden gedemonteerd.
- Eenvoudige toegang tot het plenum.
- Onderhoudsvriendelijk systeem
- METAL R-H 200 is in trapeziumvorm verkrijgbaar voor toepassing in radiale plafonds.
- Volledig configureerbare grootformaat panelen en prijsattractieve alternatieven in vierkant tegelformaat beschikbaar.
- Meerdere design opties zijn beschikbaar als onderdeel van ons Vario Design assortiment.
- Te gebruiken in uiteenlopende plafondzones: van kleine dienst ruimten tot grote kantoorgebouwen en transportterminals.



## Plafondsysteem met verdekt ophangstelsel

# ARMSTRONG METAL Hook-On

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

Randafwerkingen	METAL R-H 200	METAL Q-H 100 F	METAL R-H 215	METAL R-H 220	METAL Q-H 120 F										
Ophangstelsel	U-Profiel + J-Profiel	U-Profiel + J-Profiel	U-Profiel + H-Profiel 35mm	U-Profiel + H-Profiel 28mm	U-Profiel + H-Profiel 28mm										
Afmetingen/Module (mm)	Paneellengte: 600 - 3300 Paneelbreedte: 247 - 1350 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 2	600 x 600 625 x 625	Paneellengte: 600 - 3300 Paneelbreedte: 247 - 1350 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 2	Paneellengte: 600 - 3300 Paneelbreedte: 247 - 1350 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 2	625 x 625										
Materiaal & Perforaties	Post-coated gegalvaniseerd staal, 0,5 - 0,6mm														
	Ongeperforeerd	 Standaard-perforatie <b>Rg 2516</b> Ø: 2,5mm Open ruimte: 16%	 Micro-perforatie <b>Rd 1522</b> Ø: 1,5mm Open ruimte: 22%	 Extra microperforatie <b>Rg 0701</b> Ø: 0,7mm Open ruimte: 1,5%											
	<b>Andere perforaties</b>														
	 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013	 Qg 4025										
Kleuren	RAL 9010														
	<b>Andere kleuren</b>														
	<b>Wood effects</b>														
	 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007	 RAL 9016										
	 Global White	 Ash			 Natural Bamboo										
		 Caramel Bamboo	 Maple	 Oak	 American Cherry										
			 American Walnut												
Gewicht	Ongeperforeerd 4,5 - 8,1 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 2516</b> 3,9 - 7,3 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rd 1522</b> 3,7 - 7,1 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 0701</b> 4,5 - 8,0 kg/m <sup>2</sup>	Het gewicht kan variëren afhankelijk van de randafwerking en de akoestische inleg.										
Akoestiek	EN ISO 354														
		$\alpha_w$ *	Class	Frequentie (Hz) $\alpha_w$ **				NRC**		EN ISO 10848-2 $D_{nT,w}$ ***	EN ISO 10140-2 $R_w$ ****	CAC****			
	Ongeperforeerd	0,10(L)	NC	125	250	500	1000	2000	4000	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	-
	Rg 2516 + akoestisch vlies	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 + akoestisch vlies	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 + akoestisch vlies	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	
		* conform EN ISO 11654		** conform ASTM C 423-01				*** conform EN ISO 717-1		**** conform ASTM E 413-10					
Brandgedrag	Euroclass <b>A1</b> (Ongeperforeerd / Geperforeerd + geen akoestische inleg + zonder voegenband; behalve METAAL Q-H 100 F) Euroclass <b>A2-s2, d0</b> (Geperforeerd + akoestisch vlies + zonder voegenband; behalve METAAL Q-H 100 F) Euroclass <b>B-s1, d0</b> (Geperforeerd + akoestisch vlies + voegenband; behalve METAAL Q-H 120 F)														
	<b>RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conform 123-FZ														
	Waardes gelden alleen voor RAL 9010.														
Lichtreflectie	Ongeperforeerd 85%	<b>Rg 2516</b> 70%	<b>Rd 1522</b> 65%	<b>Rg 0701</b> 80%		Waardes gelden alleen voor RAL 9010.									
Vochtbestendigheid	<b>90% RH</b>														
Binnenlucht-kwaliteit	 A+ (alleen TrioGuard™)	 E1													
Reiniging											(alleen TrioGuard™)				
Duurzaamheid	 =14%	 Zilver*													
Design opties															
	METAL R-H 200 Seismisch, METAL R-H 215 Seismisch	METAL R-H 200 Stoofbestendige oplossingen	METAL R-H 200	METAL R-H 200, METAL Q-H 100 F, METAL R-H 215, METAL R-H 220	METAL R-H 200, METAL R-H 215	METAL R-H 200									

[Vorige pagina] METAL R-H 200 (Rathaus St. Gallen, Switzerland, © Beat Bühler)

Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons Vario Design programma.  
Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar.  
De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger.  
Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website.  
[knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)



## Open Cel plafondsysteem ARMSTRONG METAL Lay-In Cellio



- Armstrong METAL Cellio zijn duurzame metalen open cel-tegels met een homogene uitstraling, waarbij het plenum gemaskeerd wordt, maar wel 100% toegankelijk is. Verlichting, airco en sprinklers zijn altijd volledig bereikbaar.
- Vervaardigd uit pre-coated gegalvaniseerd staal 0.3 mm
- Lay-in systeem is snel en makkelijk te installeren met het standaard Prelude 15 mm ophangstelsel
- Ideaal voor winkels, supermarkten, winkelcentra entreehallen, luchthavens, treinstations en showrooms



**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS

## Open Cel plafondsysteem ARMSTRONG METAL Lay-In Cellio

<b>Randafwerkingen</b>	<b>METAL Cellio</b>						
<b>Ophangstelsel</b>	Zichtbaar en uitneembaar - Systeem C (15 mm T-profiel, buit cut)						
<b>Module (mm)</b>	600 x 600						
<b>Materiaal &amp; Perforaties</b>	Pre-coated gegalvaniseerd staal, 0.3mm						
		<b>Cellio C64</b>	<b>Cellio C49</b>	<b>Cellio C36</b>	<b>Cellio C25</b>	<b>Cellio C16</b>	<b>Cellio C9</b>
		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
		64%	68%	72%	76%	81%	85%
		31°	27°	23°	19°	15°	11°
<b>Kleuren</b>	Global White	<b>Andere kleuren</b>					
		RAL 9005	RAL 9006				
<b>Gewicht</b>	<b>C64</b> 5.3 kg/m <sup>2</sup>	<b>C49</b> 4.6 kg/m <sup>2</sup>	<b>C36</b> 3.9 kg/m <sup>2</sup>	<b>C25</b> 3.3 kg/m <sup>2</sup>	<b>C16</b> 2.6 kg/m <sup>2</sup>	<b>C9</b> 2.2 kg/m <sup>2</sup>	
<b>Brandgedrag</b>	Euroclass <b>A1</b> conform EN 13501-1						
<b>Vochtbestendigheid</b>	<b>90% RH</b>						
<b>Binnenluchtkwaliteit</b>	<b>A+</b>						
<b>Reiniging</b>							
<b>Duurzaamheid</b>	≈14%						

[Vorige pagina] METAAL Cellio C64 (Nikola Tesla Airport, Belgrade, Serbia, © Sandro Lendler)

Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons Vario Design programma. Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar. De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger. Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website. [knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)

**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS



## Gangoverspannende plafondsysteem

# 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



- De **Armstrong METAL corridor** plafondoplossing maakt gebruik van rechthoekige panelen die dwars op de looprichting aan de zijwanden worden bevestigd. De systemen zijn gemakkelijk te installeren en maken toegang voor onderhoudsdoeleinden mogelijk. De plafondpanelen worden ofwel vastgeklemd in de respectieve componenten van het ophangstelsel, hetzij geklemd (clip-in), opgehangen (hook-on), of gelegd (lay-in).
- METAL F-L 601** met verschillende wandansluitingen voor een strakke, esthetische afwerking.
- Afhankelijk van de uitvoering met of zonder schaduwvoeg **METAL F-Clip Access** en **METAL F-H 600**.
- Snelle en praktische toegang tot het plenum door neerklapfunctie (**METAL F-Clip Access** en **METAL F-H 600 Swing**).
- METAL F-H 600 Swing** is verkrijgbaar in brandwerendheidsklasse EI30 (a <-> b) met een extra laag Knauf gipsplaten, die op de achterzijde van de panelen is bevestigd en voorzien zijn van een bij brand opschuimend tape om de voegen af te dichten.
- METAL F-Clip Access** zijn verkrijgbaar met een optionele vergrendelfunctie.
- Volledig configureerbaar, grootformaat panelen mogelijk
- Meerdere design opties zijn beschikbaar als onderdeel van ons **Vario Design** assortiment.
- Voor het ontwerp van gangen, corridors en gangpaden, als een constructie met vrije overspanning.



**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS

## Gangoverspannende plafondsysteem

# 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

Randafwerkingen	METAL F-Clip Access	METAL F-H 600	METAL F-H 600 Swing	METAL F-H 600 Swing EI30	METAL F-L 601																																																																																						
<b>Ophangstelsel</b>	Wandbeugel + half klemprofiel DP12 (optioneel DP12 klemprofiel)	Wandbeugel + J-Profiel	Wandbeugel + G-profiel	Wandprofiel EI30 + G-Profiel EI30	Hoeklijst																																																																																						
<b>Afmetingen (mm)</b>	Paneellengte: 600 - 2500 Paneelbreedte: 250 - 600 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 1.5	Paneellengte: 600 - 3300 Paneelbreedte: 247 - 1350 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 2	Paneellengte: 600 - 3300 Paneelbreedte: 247 - 1350 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 2	Paneellengte: 600 - 2700 Paneelbreedte: 247 - 397	Paneellengte: 600 - 3300 Paneelbreedte: 247 - 1350 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 2																																																																																						
<b>Materiaal &amp; Perforaties</b>	Post-coated gegalvaniseerd staal, 0,6 - 0,7mm																																																																																										
	Ongeperforeerd	Standaard-perforatie <b>Rg 2516</b> Ø: 2.5mm Open ruimte: 16%	Micro-perforatie <b>Rd 1522</b> Ø: 1.5mm Open ruimte: 22%	Extra microperforatie <b>Rg 0701</b> Ø: 0.7mm Open ruimte: 1.5%																																																																																							
	<b>vo</b> <b>Andere perforaties</b>																																																																																										
	Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821	Rg 3013	Qg 4025																																																																																						
<b>Kleuren</b>	RAL 9010																																																																																										
	<b>vo</b> <b>Andere kleuren</b>																																																																																										
	RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9016																																																																																						
	<b>vo</b> <b>Wood effects</b>																																																																																										
	Global White	Ash	Natural Bamboe	Caramel Bamboe	Maple																																																																																						
		Oak	American Cherry	American Walnut																																																																																							
<b>Gewicht</b>	<b>Ongeperforeerd</b> 5.7 - 7.4 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 2516</b> 5.0 - 6.6 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rd 1522</b> 4.7 - 6.4 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 0701</b> 5.7 - 7.3 kg/m <sup>2</sup>	Het gewicht kan variëren afhankelijk van de randafwerking en de akoestische inleg.																																																																																						
<b>Akoestiek</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th rowspan="3">α<sub>w</sub>*</th> <th rowspan="3">Class</th> <th colspan="7">EN ISO 354</th> <th>EN ISO 10848-2</th> <th>EN ISO 10140-2</th> <th rowspan="3">CAC****</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Frequentie (Hz) α<sub>p</sub>**</th> <th rowspan="2">NRC**</th> <th rowspan="2">D<sub>st,w</sub>***</th> <th rowspan="2">R<sub>w</sub>***</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>Ongeperforeerd</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 + akoestisch vlies</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 + akoestisch vlies</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 + akoestisch vlies</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>											α <sub>w</sub> *	Class	EN ISO 354							EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC****	Frequentie (Hz) α <sub>p</sub> **							NRC**	D <sub>st,w</sub> ***	R <sub>w</sub> ***	125	250	500	1000	2000	4000	Ongeperforeerd	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-	Rg 2516 + akoestisch vlies	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	-	Rd 1522 + akoestisch vlies	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 + akoestisch vlies	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 <sub>w</sub> *	Class	EN ISO 354							EN ISO 10848-2				EN ISO 10140-2	CAC****																																																																												
			Frequentie (Hz) α <sub>p</sub> **							NRC**				D <sub>st,w</sub> ***		R <sub>w</sub> ***																																																																											
			125	250	500	1000	2000	4000																																																																																			
Ongeperforeerd	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-																																																																															
Rg 2516 + akoestisch vlies	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	-																																																																															
Rd 1522 + akoestisch vlies	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 + akoestisch vlies	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB																																																																															
	* conform EN ISO 11654      ** conform ASTM C 423-01      *** conform EN ISO 717-1      **** conform ASTM E 413-10																																																																																										
<b>Brandgedrag</b>	Euroclass <b>A1</b> (METAL F-Clip Access, F-H 600, F-L 601: Ongeperforeerd / Geperforeerd + geen akoestische inleg + zonder voegenband) Euroclass <b>A2-s2, d0</b> (METAL F-Clip Access, F-H 600, F-L 601: Geperforeerd + akoestisch vlies + zonder voegenband) Euroclass <b>B-s1, d0</b> (METAL F-H 600 Swing, F-L 601: Geperforeerd + akoestisch vlies + voegenband) conform EN 13501-1			<b>RJS KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conform 123-FZ		Waardes gelden alleen voor RAL 9010.																																																																																					
<b>Lichtreflectie</b>	<b>Ongeperforeerd</b> 85%	<b>Rg 2516</b> 70%	<b>Rd 1522</b> 65%	<b>Rg 0701</b> 80%	Waardes gelden alleen voor RAL 9010.																																																																																						
<b>Vochtbestendigheid</b>	<b>90% RH</b>																																																																																										
<b>Binnenlucht-kwaliteit</b>	A+ (only without gasket)       E1																																																																																										
<b>Reiniging</b>	(alleen TriGuard™)																																																																																										
<b>Duurzaamheid</b>	≈14%       Zilver*																																																																																										
<b>Design opties</b>																																																																																											

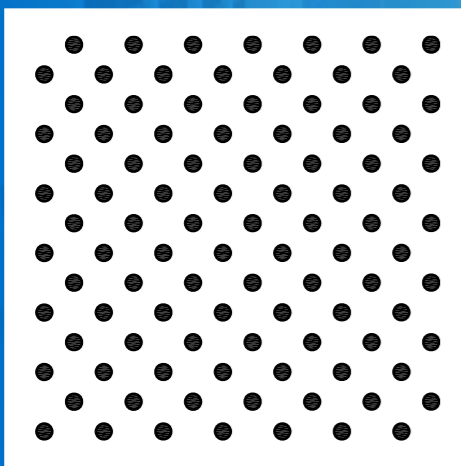
[Vorige pagina] METAL F-Clip Access, Unperforated (Linz AG Center, Linz, Austria, © Elisabeth Grebe)

**vo** Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons Vario Design programma. Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar. De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger. Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website. [knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)

**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS



## Gangoverspannende plafondsysteem AMF Kombimetall



- AMF Kombimetall is een combinatie van een metalen oppervlak en een minerale plaatkern.
- De combinatie voldoet aan de hoogste bouweisen op het gebied van brandveiligheid en akoestiek.
- In combinatie met AMF THERMATEX® minerale tegels, biedt AMF Kombimetall de veiligheid en het installatiegemak van een functioneel plafond met de hoogwaardige afwerking van een metalen plafond.
- Uitermate geschikt voor gangen waar de panelen vrij tussen de wanden worden gespannen.
- Op verzoek verkrijgbaar als bandrastersysteem voor montage in grote ruimtes.



### Gangoverspannende plafondsysteem

## AMF Kombimetall

<b>Randafwerkingen</b>	SL2          K2C2																																																	
<b>Ophangstelsel</b>	Hoeklijn																																																	
<b>Afmetingen (mm)</b>	1600 x 300 x 22 1800 x 300 x 22 2000 x 300 x 22 2500 x 300 x 22																																																	
<b>Materiaal &amp; Perforaties</b>	Pre-coated aluminium, 0,7mm Ongeperforeerd          Geperforeerd Ø: 2,5mm Open ruimte: 15%																																																	
<b>Kleuren</b>	RAL 9010																																																	
<b>Gewicht</b>	9,5 kg/m <sup>2</sup>																																																	
<b>Akoestiek</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="9">EN ISO 354</th> <th>EN ISO 10848-2</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">α<sub>w</sub>*</th> <th rowspan="2">Class</th> <th colspan="6">Frequentie (Hz) α<sub>s</sub>**</th> <th rowspan="2">NRC**</th> <th rowspan="2">D<sub>s,w</sub>***</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>Ongeperforeerd</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>Geperforeerd</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>* conform EN ISO 11654      ** conform ASTM C 423-01      *** conform EN ISO 717-1</p>		EN ISO 354									EN ISO 10848-2	α <sub>w</sub> *	Class	Frequentie (Hz) α <sub>s</sub> **						NRC**	D <sub>s,w</sub> ***	125	250	500	1000	2000	4000	Ongeperforeerd	0.20(L)	E	0.35	0.30	0.30	0.20	0.10	0.10	0.25	-	Geperforeerd	0.65(H)	C	0.35	0.45	0.60	0.75	0.90	0.80	0.70	42 dB
	EN ISO 354									EN ISO 10848-2																																								
	α <sub>w</sub> *		Class	Frequentie (Hz) α <sub>s</sub> **						NRC**	D <sub>s,w</sub> ***																																							
		125		250	500	1000	2000	4000																																										
Ongeperforeerd	0.20(L)	E	0.35	0.30	0.30	0.20	0.10	0.10	0.25	-																																								
Geperforeerd	0.65(H)	C	0.35	0.45	0.60	0.75	0.90	0.80	0.70	42 dB																																								
<b>Brandgedrag</b>	Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conform EN 13501-1																																																	
<b>Lichtreflectie</b>	<b>Ongeperforeerd</b> 85% <b>Geperforeerd Ø 2.5 mm</b> 70%																																																	
<b>Vochtbestendigheid</b>	<b>90% RH</b>																																																	
<b>Reiniging</b>																																																		

[Vorige pagina] AMF Kombimetall (Realschule, Grafenau, Germany)

Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons Vario Design programma. Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar. De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger. Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website. [knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)







## Verticale Baffle systemen

# METAL Baffle Element

(METAL Baffle / V-P 500)  
Enkelvoudig / Gegroepeerd






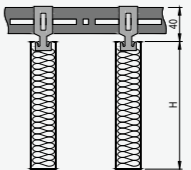












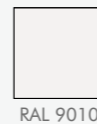
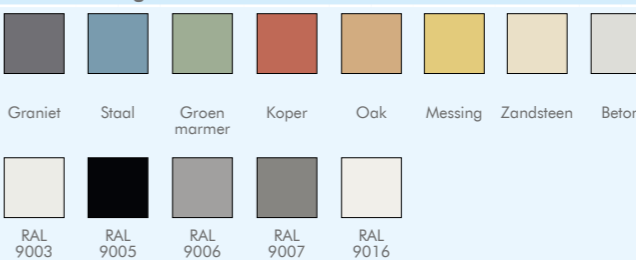
















- **METAL Baffle Element** zijn akoestisch zeer effectieve plafondsysteem die uitermate geschikt zijn voor drukke en open omgevingen met hoge geluidsniveaus. De baffles worden gebruikt in akoestisch veeleisende omgevingen zoals luchthavens, treinstations, gebouwen met halftopen plafonds, kantoren, winkels en vrijetijdscentra. De twee systemen met hangende verticale baffles bieden niet alleen een goede geluidsabsorptie, maar ook een attractief design.
- Parallel geïnstalleerd
- Volledig configureerbare oplossing met variabele afstanden tussen de baffles.
- Hoogteverstelling en radiale uitlijning mogelijk.
- Geschikte oplossing voor gangen.
- Snel en eenvoudig te installeren en op te hangen met verstelbare draadkabels (Enkelvoudig).
- Geïnstalleerd met het U-profiel voor een perfecte uitlijning, optioneel met afdekplaatjes (Gegroepeerd).
- Geleverd met een akoestisch kussen aan de binnenkant.
- Andere afmetingen en opties op aanvraag leverbaar.
- Eenvoudige integratie van armaturen zoals verlichting, ventilatie, enz. tussen de baffles en in de ruimte aan het plafond.
- Meerdere design opties zijn beschikbaar als onderdeel van ons **Vario Design** assortiment.

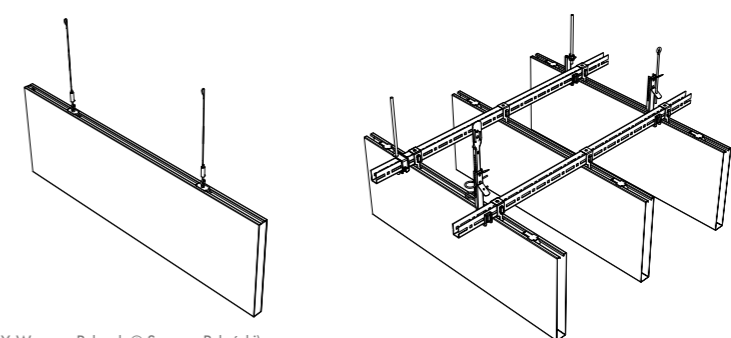


## Verticale Baffle systemen

# METAL Baffle Element

Enkelvoudig / Gegroepeerd

<b>Randafwerkingen</b>		<b>METAL Baffle Element [Enkelvoudig]</b>		<b>METAL Baffle Element [Gegroepeerd]</b>
				
<b>Ophangstelsysteem</b>		METAL Baffle ophangdraad (Lengte 4000 mm) Afdekplaatjes en verbinders zijn als afzonderlijke producten beschikbaar. <i>Niet inbegrepen.</i>		U-Profiel
<b>Afmetingen (mm)</b>		1800 x 300 x 30 <i>Verkrijgbaar in 2 stuks/doos.</i>		Bafflelengte: Verschillende afmetingen Bafflebreedte: 30 Bafflehoogte: 150 / 200 / 250 / 300
<b>Materiaal &amp; Perforaties</b>		Post-coated gegalvaniseerd staal, 0,7mm		
		 Ongeperforeerd	 Standaard-perforatie <b>Rg 2516</b>	 Micro-perforatie <b>Rd 1522</b>
		$\varnothing: 2.5\text{mm}$ Open ruimte: 16%	$\varnothing: 1.5\text{mm}$ Open ruimte: 22%	$\varnothing: 0.7\text{mm}$ Open ruimte: 1.5%
		<b>Andere perforaties</b>		
		 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821
		 Rg 3013	 Qg 4025	
<b>Kleur</b>		 RAL 9010	<b>Vario Design kleuren</b>	
				<b>Wood effects</b>
			RAL 9003, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016	
				Oak, American Cherry, American Walnut
<b>Gewicht</b>		<b>Ongeperforeerd</b> 2.0 - 3.6 kg/lm	<b>Rg 2516</b> 1.7 - 3.1 kg/lm	<b>Rd 1522</b> 1.6 - 2.9 kg/lm
				<b>Rg 0701</b> 1.9 - 3.5 kg/lm
				<i>Gewicht is afhankelijk van gekozen perforatie en lengte.</i>
<b>Akoestiek</b>		De akoestische prestaties zijn afhankelijk van de hoogte van de baffles, de onderlinge afstand tussen de rijen baffles en de afstand tot het bouwplafond. Akoestische waarden op aanvraag verkrijgbaar.		
<b>Brandgedrag</b>		Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conform EN 13501-1		
		<i>Waardes gelden alleen voor RAL 9010.</i>		
<b>Vochtbestendigheid</b>		<b>90% RH</b>		
<b>Binnenluchtkwaliteit</b>		 A	 E1	
<b>Reiniging</b>				
		<i>(alleen ongeperforeerd)</i>		
<b>Duurzaamheid</b>		 EPD		
		$\approx 14\%$		



[Vorige pagina] METAL Baffle Element, Gegroepeerd (E&Y, Warsaw, Poland, © Szymon Polański)

**va** Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons **Vario Design** programma. Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar. De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger. Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website.



## Verticale Baffle systemen

# METAL Baffle Sky Element

(METAL V-K 500)  
Gegroepeerd



















































- Die oplossing **METAL Baffle Sky Element** is een akoestisch zeer effectief plafondsysteem, dat uitermate geschikt is voor drukke en open omgevingen met hoge geluidsniveaus.
- Kruislings geïnstalleerd
- Geleverd als een set met vooraf bepaalde baffle types in verschillende lengtes voor standaard afmetingen.
- Eenvoudige montage, snijden niet nodig
- Eenvoudige integratie van armaturen zoals verlichting, ventilatie, enz. tussen de baffles en in de ruimte aan het plafond.
- Meerdere design opties zijn beschikbaar als onderdeel van ons **Vario Design** assortiment.

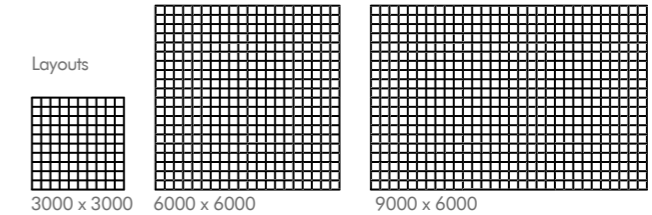
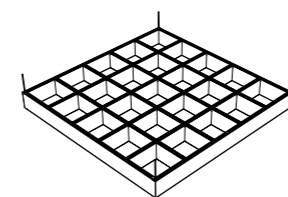


## Verticale Baffle systemen

# METAL Baffle Sky Element

Gegroepeerd

<b>Randafwerkingen</b>	 <b>METAL Baffle Sky Element</b> 
<b>Ophangstelsysteem</b>	Direct afgehangen (met draadstang)
<b>Afmetingen (mm)</b>	Standaard modules / velden: 3000 x 3000 x 30 6000 x 6000 x 30 9000 x 6000 x 30
<b>Materiaal &amp; Perforaties</b>	Post-coated gegalvaniseerd staal, 0,7mm
	 Ongeperforeerd  Standaard-perforatie <b>Rg 2516</b>  Micro-perforatie <b>Rd 1522</b>  Extra microperforatie <b>Rg 0701</b>
	<p>Ø: 2.5mm Open ruimte: 16%      Ø: 1.5mm Open ruimte: 22%      Ø: 0.7mm Open ruimte: 1.5%</p>
	<b>Andere perforaties</b>
	 Rd 1511  Rg 1511  Rg 1821  Rg 3013  Qg 4025
<b>Kleur</b>	 <b>Vario Design kleuren</b>
	 RAL 9010  Graniet  Staal  Groen marmer  Koper  Oak  Messing  Zandsteen  Beton  Ash  Natural Bamboo  Caramel Bamboo  Maple  RAL 9003  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007  RAL 9016 <b>Wood effects*</b> *Alleen Baffles.  Oak  American Cherry  American Walnut
<b>Gewicht</b>	 <b>Ongeperforeerd</b> 2.0 - 3.6 kg/lm <b>Rg 2516</b> 1.7 - 3.1 kg/lm <b>Rd 1522</b> 1.6 - 2.9 kg/lm <b>Rg 0701</b> 1.9 - 3.5 kg/lm
<b>Akoestiek</b>	De akoestische prestaties zijn afhankelijk van de hoogte van de baffles, de onderlinge afstand tussen de rijen baffles en de afstand tot het bouwplafond. Akoestische waarden op aanvraag verkrijgbaar.
<b>Brandgedrag</b>	Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conform EN 13501-1 <span style="float: right;">Waardes gelden alleen voor RAL 9010.</span>
<b>Vochtbestendigheid</b>	<b>90% RH</b>
<b>Binnenlucht-kwaliteit</b>	  A E1
<b>Reiniging</b>	     <small>(alleen ongeperforeerd)</small>
<b>Duurzaamheid</b>	   <small>~14%</small>
<b>Design opties</b>	 Afmetingen  Kleur  Perforaties  Akoestische Inleg



[Vorige pagina] METAL Baffle Sky Element (© Knauf Ceiling Solutions)

**vd** Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons **Vario Design** programma. Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar. De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger. Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website.



## Plafondeilanden METAL Sonic Element (METAL Canopy) Enkelvoudig

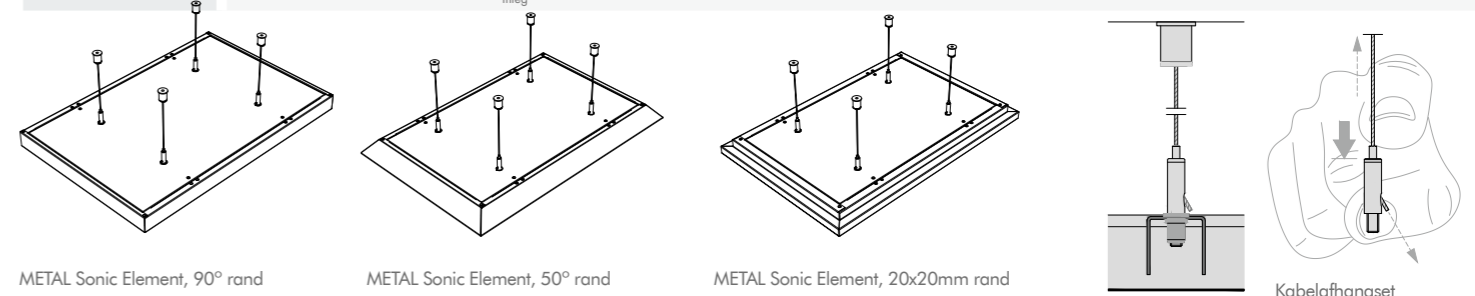


- METAL Sonic Element is een volledig configureerbaar zwevend metalen element. Het wordt opgehangen met een verstelbare ophangdraadkit en is snel en eenvoudig te installeren.
- Metaal staat voor een hoogwaardige uitstraling.
- Volledig configureerbare oplossing, verkrijgbaar met verschillende randdetails (90°/50°/20x20 mm rand).
- Optioneel geperforeerd aan de achterzijde en voorzien van een akoestische mat voor een betere geluidsabsorptie en een glad uiterlijk.
- Een gemakkelijk te installeren retrofit-oplossing die onder een bestaand plafond kan worden gebruikt.
- Kan als wandoplossing met de bijpassende componenten worden geïnstalleerd (zie METAL Wallcoustic Element).
- Bestendig en duurzaam.
- Ideaal voor showrooms, entreehallen, treinstations, vergaderzalen, winkels en wachtkamers.



## Plafondeilanden METAL Sonic Element Enkelvoudig

<b>Randafwerkingen</b>	<b>METAL Sonic Element</b> [90° rand]	<b>METAL Sonic Element</b> [50° rand]	<b>METAL Sonic Element</b> [20 x 20mm rand]
<b>Ophangstelsysteem</b>	Ophangdraadset M6 (lengte 4000 mm)		Niet inbegrepen.
<b>Afmetingen (mm)</b>	Paneellengte: 600 - 1800 Paneelbreedte: 600 - 1200 Paneeldikte: 40		
<b>Materiaal &amp; Perforaties</b>	Post-coated gegalvaniseerd staal, 0,7mm		
<b>Kleur</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Zichtzijde</b></p> <p>Ongeperforeerd</p> <p>Standaard-perforatie <b>Rg 2516</b> Ø: 2.5mm Open ruimte: 16%</p> <p>Micro-perforatie <b>Rd 1522</b> Ø: 1.5mm Open ruimte: 22%</p> <p>Extra microperforatie <b>Rg 0701</b> Ø: 0.7mm Open ruimte: 1.5%</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>Achterzijde</b></p> <p>Standaard-perforatie <b>Rg 2516</b> Ø: 2.5mm Open ruimte: 16%</p> </div> </div>		
<b>Gewicht</b>	<b>Ongeperforeerd</b> 4.3 - 26.0 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 2516</b> 4.0 - 23.0 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rd 1522</b> 3.9 - 21.9 kg/m <sup>2</sup>
<b>Brandgedrag</b>	Euroclass <b>A1</b> (Ongeperforeerd/ Geperforeerd + geen akoestische inleg) Euroclass <b>A2-s2, d0</b> (Geperforeerd + zonder akoestische inleg) conform EN 13501-1		<b>RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conform 123-FZ <i>Waardes gelden alleen voor RAL 9010.</i>
<b>Lichtreflectie</b>	<b>Ongeperforeerd</b> 85%	<b>Rg 2516</b> 70%	<b>Rd 1522</b> 65%
<b>Vochtbestendigheid</b>	<b>90% RH</b>		
<b>Binnenlucht-kwaliteit</b>			
<b>Reiniging</b>	<p>(alleen ongeperforeerd)</p>		
<b>Duurzaamheid</b>	<p>~14%   Zilver*</p> <p><i>*Waardes gelden alleen voor RAL 9010.</i></p>		
<b>Design opties</b>			



[Vorige pagina] METAL Sonic Element, 90° rand (Community Room, Penzlin, Germany, © Bernd Gallandi)

**vb** Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons **Vario Design** programma. Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar. De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger. Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website.



## Plafondeilanden

# METAL Sonic Element Arc

(METAL Canopy Concave & Convex)  
Enkelvoudig



- **METAL Sonic Element Arc** is een reeks van zwevende plafondoplossingen. Gemakkelijk aan het bouwplafond op te hangen. Ze definiëren de ruimten en kunnen bepaalde gebieden juist accentueren.
- Er zijn bijna geen grenzen aan het ontwerp, want de Canopies hebben een bijzondere uitstraling door hun sculpturale karakter, ze richten de aandacht naar het plafond en voldoen in gelijke mate aan de hoogste akoestische normen. De metalen Canopy draagt bij tot de verbetering van de nagalmtijd van de ruimte.
- Het ontwerpen van ruimten en plafonds zonder zichtbaar kaderprofiel of ophangstelsel.
- Aan te passen aan verschillende hoogtes en hellingshoeken.
- Een gemakkelijk te installeren retrofit-oplossing die onder een bestaand plafond kan worden gebruikt.
- De zichtbare zijdes zijn voorzien van een extra-microperforatie voor een glad uiterlijk, terwijl de standaardperforatie aan de achterzijde voor een betere geluidsabsorptie zorgt.
- Ideaal voor showrooms, entreehallen, treinstations, vergaderzalen, winkels en wachtkamers.

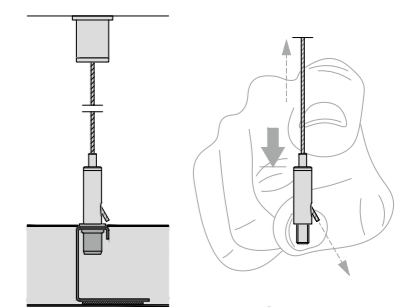
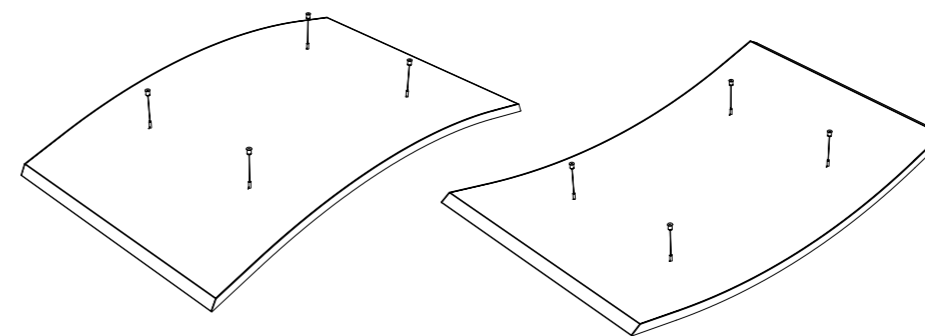


## Plafondeilanden

# METAL Sonic Element Arc

Enkelvoudig

<b>Randafwerkingen</b>	<b>METAL Sonic Element Arc Concave</b>	<b>METAL Sonic Element Arc Convex</b>																																		
	1890	1890																																		
<b>Ophangstelsel</b>	Ophangdraadset M6 (lengte 4000 mm) <span style="float: right;">Inbegrepen.</span>																																			
<b>Afmetingen (mm)</b>	<b>Concave</b> 1890 x 1181 x 40	<b>Convex</b> 1890 x 1181 x 40 <span style="float: right;">Beschikbaar in 1 stuk/doos.</span>																																		
<b>Materiaal &amp; Perforaties</b>	Poedercoating, gegalvaniseerde stalen panelen, 0,7 mm																																			
	<b>Zichtzijde</b> Extra microperforatie <b>Rg 0701</b> Ø: 0,7 mm Open ruimte: 1,5%	<b>Achterzijde</b> Standaardperforatie <b>Rg 2516</b> Ø: 2,5 mm Open ruimte: 16%																																		
	Zwart akoestisch vlies + akoestische inleg 20 mm, 25 kg/m <sup>3</sup>																																			
<b>Kleur</b>																																				
<b>Gewicht</b>	<b>Concave</b> 28,3 kg/pc	<b>Convex</b> 28,3 kg/pc																																		
<b>Akoestiek</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="6">EN ISO 354</th> </tr> <tr> <th colspan="6">Frequentie (Hz) α<sub>p</sub>*</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>Concave</td> <td>0,80</td> <td>1,50</td> <td>2,50</td> <td>2,80</td> <td>2,60</td> <td>2,20</td> </tr> <tr> <td>Convex</td> <td>0,80</td> <td>1,50</td> <td>2,50</td> <td>2,80</td> <td>2,60</td> <td>2,20</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Waarde 1/3 octaafband (α<sub>s</sub>)</p>			EN ISO 354						Frequentie (Hz) α <sub>p</sub> *							125	250	500	1000	2000	4000	Concave	0,80	1,50	2,50	2,80	2,60	2,20	Convex	0,80	1,50	2,50	2,80	2,60	2,20
	EN ISO 354																																			
	Frequentie (Hz) α <sub>p</sub> *																																			
	125	250	500	1000	2000	4000																														
Concave	0,80	1,50	2,50	2,80	2,60	2,20																														
Convex	0,80	1,50	2,50	2,80	2,60	2,20																														
<b>Brandgedrag</b>	Euroclass <b>B-s2, d0</b> conform EN 13501-1																																			
<b>Lichtreflectie</b>	80%																																			
<b>Vochtbestendigheid</b>	90% RH																																			
<b>Binnenlucht-kwaliteit</b>																																				
<b>Reiniging</b>	<p>(alleen ongeperforeerd)</p>																																			
<b>Duurzaamheid</b>	<p>~14%</p>																																			



Kabelafhangset

[Vorige pagina] METAL Sonic Element Arc, Concave (Nice Airport, France, © Grigori Rassinier)

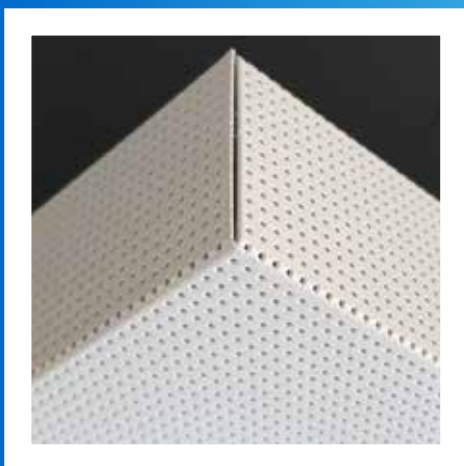
**vb** Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons **Vario Design** programma. Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar. De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger. Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website.



## Plafondeilanden

# METAL Sky Element Clip / Hook

(METAL D-Clip / D-H 700)  
Gegroepeerd



- METAL Sky Element Clip en METAL Sky Element Hook zijn modulaire oplossingen voor verlaagde plafonds die een maximale flexibiliteit bieden. De systemen bestaan uit rechthoekige panelen die worden vastgeklemd (Clip-in) of ingehangen (Hook-on). In combinatie met de ophangsystemen van Knauf Ceiling Solutions maakt dit een installatie met een minimale afhanghoogte mogelijk zonder dat extra technisch werk nodig is.
- Modulaire opbouw voor maximale flexibiliteit, met volledig configureerbare panelen, die als groep of als afzonderlijke elementen kunnen worden geïnstalleerd.
- Verkrijgbaar als standaard, eind- en enkele panelen.
- Moderne geluidsabsorberende plafondoplossing voor ruimten met een zichtbaar betonnen bouwplafond.
- METAL Sky Element Clip met optionele neerklap- of borgfunctie.
- METAL Sky Element Hook is geschikt voor gebruik als klimaatplafond.
- Meerdere design opties zijn beschikbaar als onderdeel van ons Vario Design assortiment.
- Ideaal voor kantoren, vergaderzalen, winkels, collegezalen, multifunctionele zalen en cafés.



## Plafondeilanden

# METAL Sky Element Clip / Hook

Gegroepeerd

<b>Randafwerkingen</b>	<b>METAL Sky Element Clip</b>	<b>METAL Sky Element Hook</b>																																																											
<b>Ophangstelsel</b>	U-Profiel + Klemprofiel DP12 A	U-Profiel (kruisverbinding)																																																											
<b>Afmetingen (mm)</b>	Paneellengte: 600 - 2500 Paneelbreedte: 250 - 600 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 1.5	Paneellengte: 600 - 2750 (in stappen van 25mm) Paneelbreedte: 250 - 600 (in stappen van 25mm) Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 1.65																																																											
<b>Materiaal &amp; Perforaties</b>	Post-coated gegalvaniseerd staal, 0,6 - 0,7mm																																																												
	Ongeperforeerd Standaard-perforatie <b>Rg 2516</b> Ø: 2.5mm Open ruimte: 16% Micro-perforatie <b>Rd 1522</b> Ø: 1.5mm Open ruimte: 22% Extra microperforatie <b>Rg 0701</b> Ø: 0.7mm Open ruimte: 1.5%																																																												
<b>Kleur</b>	<b>Andere perforaties</b> Rd 1511     Rg 1511     Rg 1821     Rg 3013     Qg 4025 <b>Vario Design kleuren</b> RAL 9010 Graniet     Staal     Groen marmer     Koper     Oak     Messing     Zandsteen     Beton RAL 9003     RAL 9005     RAL 9006     RAL 9007     RAL 9016 <b>Wood effects</b> Ash     Natural Bamboo     Caramel Bamboo     Maple Oak     American Cherry     American Walnut																																																												
<b>Gewicht</b>	Ongeperforeerd 6.4 - 9.5 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 2516</b> 5.6 - 8.8 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rd 1522</b> 5.3 - 8.5 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 0701</b> 6.3 - 9.4 kg/m <sup>2</sup>	<i>Het gewicht kan variëren afhankelijk van de randafwerking en de akoestische inleg.</i>																																																								
<b>Akoestiek</b>	EN ISO 354 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">α<sub>w</sub>*</th> <th rowspan="2">Class</th> <th colspan="6">Frequentie (Hz) α<sub>p</sub></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>Ongeperforeerd</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 + akoestisch vlies</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 + akoestisch vlies</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 + akoestisch vlies</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> * conform EN ISO 11654    ** conform ASTM C 423-01						α <sub>w</sub> *	Class	Frequentie (Hz) α <sub>p</sub>						NRC**	125	250	500	1000	2000	4000	Ongeperforeerd	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	Rg 2516 + akoestisch vlies	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	Rd 1522 + akoestisch vlies	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70	Rg 0701 + akoestisch vlies	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65
	α <sub>w</sub> *	Class	Frequentie (Hz) α <sub>p</sub>						NRC**																																																				
			125	250	500	1000	2000	4000																																																					
Ongeperforeerd	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10																																																				
Rg 2516 + akoestisch vlies	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80																																																				
Rd 1522 + akoestisch vlies	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70																																																				
Rg 0701 + akoestisch vlies	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65																																																				
<b>Brandgedrag</b>	Euroclass <b>A1</b> (Geperforeerd + geen akoestische inleg) Euroclass <b>A2-s2, d0</b> (Geperforeerd + akoestisch vlies) conform EN 13501-1		<b>RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conform 123-FZ		<i>Waardes gelden alleen voor RAL 9010.</i>																																																								
<b>Lichtreflectie</b>	<b>Ongeperforeerd</b> 85%	<b>Rg 2516</b> 70%	<b>Rd 1522</b> 65%	<b>Rg 0701</b> 80%	<i>Waardes gelden alleen voor RAL 9010.</i>																																																								
<b>Vochtbestendigheid</b>	<b>90% RH</b>																																																												
<b>Binnenlucht-kwaliteit</b>	A+     E1 EN 15104     EN 15104     EN 15104 (alleen ongeperforeerd)    (alleen TrioGuard™)																																																												
<b>Reiniging</b>	Hand     Hand     Hand     Hand     Hand     Hand (alleen ongeperforeerd)    (alleen TrioGuard™)																																																												
<b>Duurzaamheid</b>	≈14%     EPD     GreenGuard Zilver*					<i>*Waardes gelden alleen voor RAL 9010.</i>																																																							
<b>Design opties</b>	Afmetingen     Kleur     Perforaties     Akoestische inleg     Uitsparingen     Swing-Down Functie		Borgfunctie     TrioGuard™																																																										

[Vorige pagina] METAL Sky Element Hook, Rd 1522, RAL 9010 (Siemens, Rome, Italy, © Beppe Raso)

Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons Vario Design programma. Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar. De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger. Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website.



## Wandsystemen METAL Wallcoustic Element (METAL Canopy Wall Absorber) Enkelvoudig



- METAL Wallcoustic Element behoren tot het gamma van wandbekledingsoplossingen. De wandabsorber kan worden gebruikt om bepaalde wandgedeelten in de ruimte te benadrukken, of om accenten te zetten. Bovendien voldoet de wandabsorber aan de hoogste akoestische normen en helpt hij de nagalmtijd van de ruimte te verbeteren.
- Eenvoudige en snelle installatie door middel van wandbevestigingsset.
- Duurzaam, gemakkelijk te reinigen en te onderhouden.
- Volledig configureerbare oplossing, verkrijgbaar met verschillende randdetails (90°/50°/20x20 mm rand).
- Optioneel geperforeerd aan de achterzijde en voorzien van een akoestische mat voor een betere geluidsabsorptie.
- Hetzelfde product kan ook als plafondeel worden geïnstalleerd (zie METAL Sonic Element).
- Het product kan verticaal of horizontaal worden geïnstalleerd.
- Meerdere design opties zijn beschikbaar als onderdeel van ons Vario Design assortiment.
- Ideaal voor kantoren, vergaderzalen, winkels, multifunctionele zalen en cafetaria's.

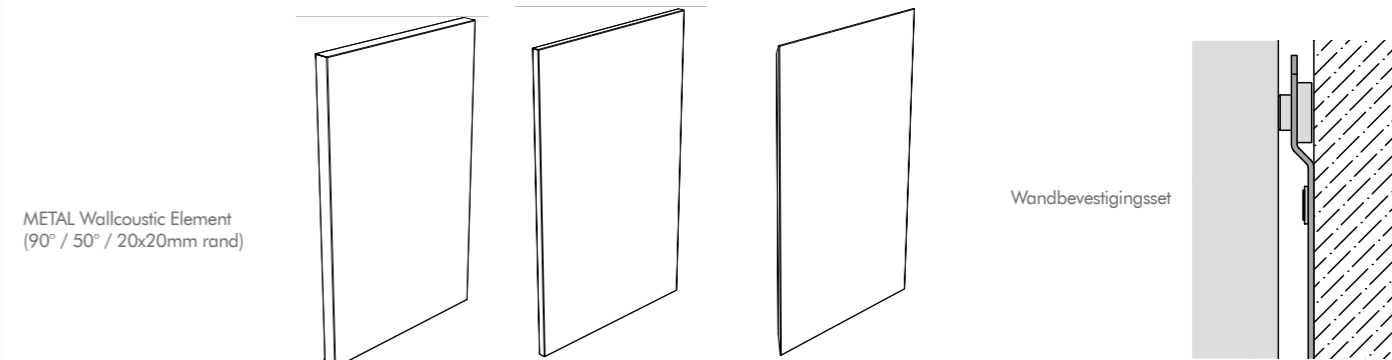


## Wandsystemen METAL Wallcoustic Element Enkelvoudig

<b>Randafwerkingen</b>	<b>METAL Wallcoustic Element</b> [90° rand]	<b>METAL Wallcoustic Element</b> [50° rand]	<b>METAL Wallcoustic Element</b> [20 x 20mm rand]
<b>Ophangstelsysteem</b>	Wandbevestigingsset (4 bevestigingspunten aan de wand)		Niet inbegrepen.
<b>Afmetingen (mm)</b>	Paneellengte: 600 - 1800 Paneelbreedte: 600 - 1200 Paneeldikte: 40		
<b>Materiaal &amp; Perforaties</b>	Post-coated gegalvaniseerd staal, 0,7 mm		
	<b>Standaard-perforatie Rg 2516</b> Ø: 2.5mm Open ruimte: 16%	<b>Micro-perforatie Rd 1522</b> Ø: 1.5mm Open ruimte: 22%	<b>Extra microperforatie Rg 0701</b> Ø: 0.7mm Open ruimte: 1.5%
<b>Kleur</b>	RAL 9010	<b>Vario Design kleuren</b>	
		<b>Wood effects</b>	
<b>Gewicht</b>	<b>Ongeperforeerd</b> 4.3 - 26.0 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 2516</b> 4.0 - 23.0 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rd 1522</b> 3.9 - 21.9 kg/m <sup>2</sup>
<b>Lichtreflectie</b>	<b>Rg 2516</b> 70%	<b>Rd 1522</b> 65%	<b>Rg 0701</b> 80%
<b>Vochtbestendigheid</b>	<b>90% RH</b>		
<b>Binnenluchtkwaliteit</b>			
<b>Reiniging</b>			
	(alleen ongeperforeerd)		
<b>Duurzaamheid</b>			
	≈14%      Zilver*		
<b>Design opties</b>			

\*Waardes gelden alleen voor RAL 9010.

\*Waardes gelden alleen voor RAL 9010.

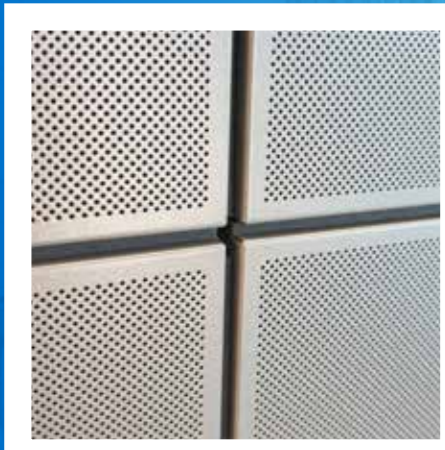


[Vorige pagina] METAL Wallcoustic Element, 50° rand, Rg 0701, Granite & Green Marble (© Knauf Ceiling Solutions)

Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons Vario Design programma. Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar. De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger. Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website.



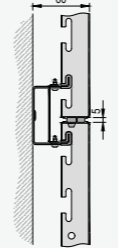
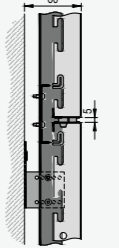






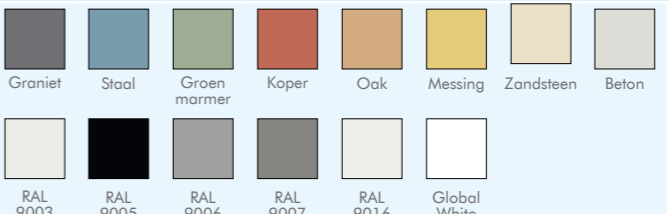



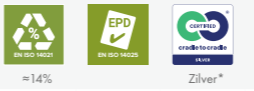
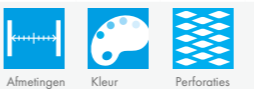
Wandsystemen  
**METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100**  
 (METAL W-H 1000 / W-H 1100)  
 Gegroepoord

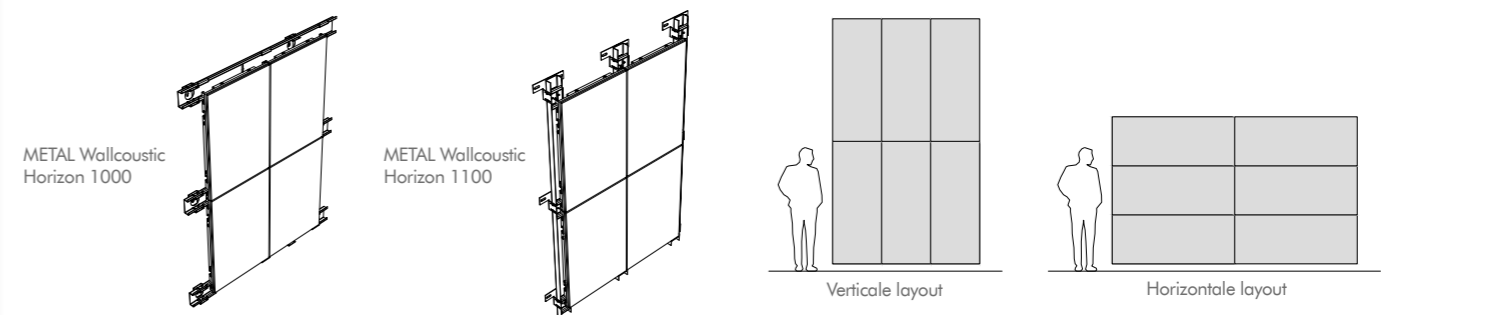


- De **METAL Wallcoustic Horizon 1000** en **METAL Wallcoustic Horizon 1100** zijn Hook-On wandoplossingen, die met een verdekt ophangstelsel worden gemonteerd. Hierdoor zijn de producten ook snel en eenvoudig te installeren.
- Ruimtebesparend systeem met een kleine instelbare verspringsing.
- De wandpanelen kunnen verticaal of horizontaal worden geplaatst.
- METAL Wallcoustic Horizon 1000 met C-wandprofiel wordt horizontaal gemonteerd, terwijl METAL Wallcoustic Horizon 1100 met U-wandprofiel verticaal wordt bevestigd. De afmetingen en oriëntatie van de wandpanelen zijn bepalend voor de keuze van het ene, of het andere systeem.
- Eenvoudige montage, uitlijning en demontage.
- Een complete wandoplossing die voldoet aan de akoestische prestaties van een ruimte.
- Meerdere design opties zijn beschikbaar als onderdeel van ons **Vario Design** assortiment.
- Akoestische en architectonische oplossing voor het bekleden van muren, kolommen en steunen, gebruikt als binnengevel, en veel gebruikt in kantoren, onderwijs of transport.



Wandsystemen  
**METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100**  
 Gegroepoord

<b>Randafwerkingen</b>	<b>METAL Wallcoustic Horizon 1000</b>	<b>METAL Wallcoustic Horizon 1100</b>
		
<b>Ophangstelsel</b>	C-Wandprofiel	U-Wandprofiel
<b>Afmetingen (mm)</b>	Paneellengte: 600 - 3000 Paneelbreedte: 250 - 1000 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 3	Paneellengte: 600 - 3000 Paneelbreedte: 250 - 1000 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 3
<b>Materiaal &amp; Perforaties</b>	Post-coated gegalvaniseerd staal 1.0mm	
	 Ongeperforeerd	 Standaard-perforatie <b>Rg 2516</b> Ø: 2.5mm Open ruimte: 16%
		 Micro-perforatie <b>Rd 1522</b> Ø: 1.5mm Open ruimte: 22%
	<b>Andere perforaties</b>	
	 Rd 1511	 Rg 1511
		 Rg 3013
<b>Kleur</b>	<b>Vario Design kleuren</b>  <b>Wood effects</b> 	
	 RAL 9010	
<b>Gewicht</b>	<b>Ongeperforeerd</b> 8.6 - 11.3 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 2516</b> 7.3 - 10.0 kg/m <sup>2</sup>
		<b>Rd 1522</b> 6.7 - 9.6 kg/m <sup>2</sup>
<b>Lichtreflectie</b>	<b>Ongeperforeerd</b> 85%	<b>Rg 2516</b> 70%
		<b>Rd 1522</b> 65%
<b>Vochtbestendigheid</b>	<b>90% RH</b>	
<b>Reiniging</b>		
<b>Duurzaamheid</b>		
	*Waardes gelden alleen voor RAL 9010.	
<b>Design opties</b>		



[Vorige pagina] METAL Wallcoustic Horizon 1100 (Dubai International Airport, Dubai, UAE, © Beppe Raso)

Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons **Vario Design** programma. Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar. De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger. Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website.



## MESH OPLOSSINGEN (STREKMETAAL)

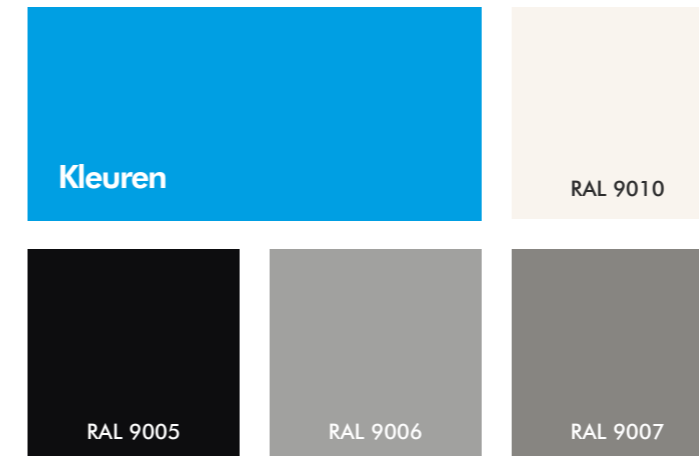
Knauf Ceiling Solutions biedt een breed scala aan Mesh plafondsysteem om een gedurfde, moderne esthetiek te creëren. De term Mesh betekent strekmetaal.

Van standaard tegels tot variabele modulaire systemen, gangoplossingen en plafondeilanden, alle systemen kunnen worden geconfigureerd als onderdeel van het Vario Design programma.

Er is een ruime keuze aan vormen, afmetingen, patronen en kleuren om aan de specifieke ontwerpbehoeften te voldoen.

## KLEUREN

De standaardkleuren voor Knauf Ceiling Solutions strekmetalens plafonds zijn RAL 9010 (zuiver wit) en drie extra Vario Design kleuren.



Andere kleuren op aanvraag.

## MESH vs. MESH MT

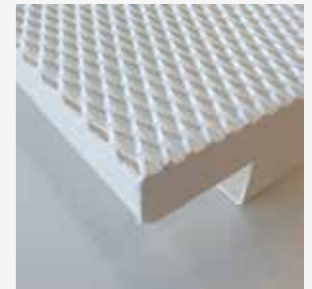
### MESH

zichtbare zijde met 90° opstaande rand aan alle vier de zijden en daarop gelaste versterkingsprofielen aan de binnenzijde.



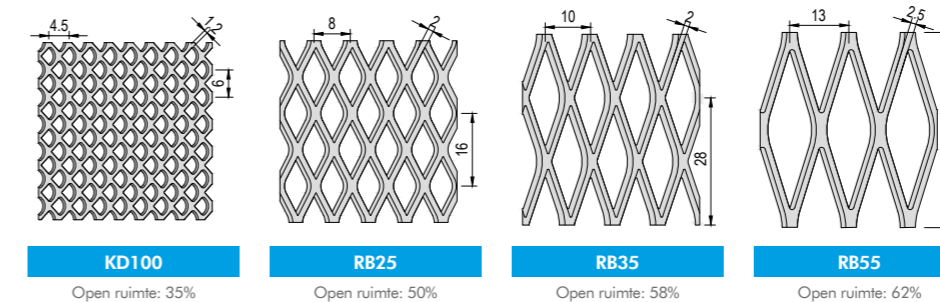
### MESH MT

(MicroTack Technology) - vlakke zichtzijde, zonder opstaande rand, met aan alle zijden daarop gelaste versterkingsprofielen.

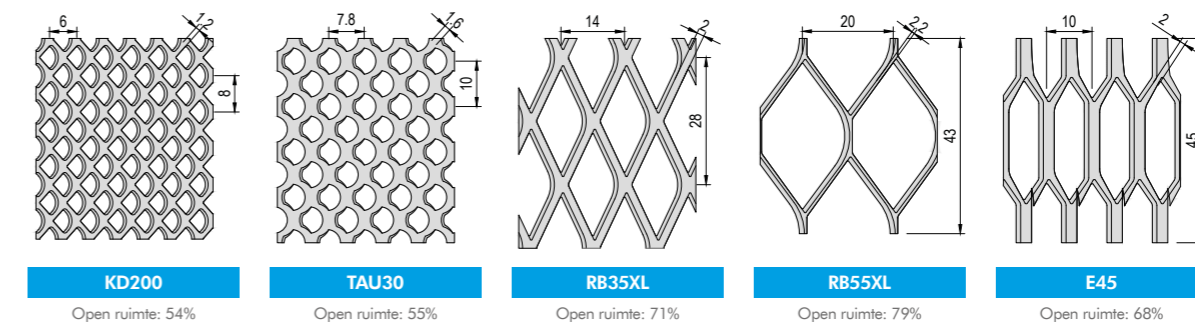


## PATRONEN

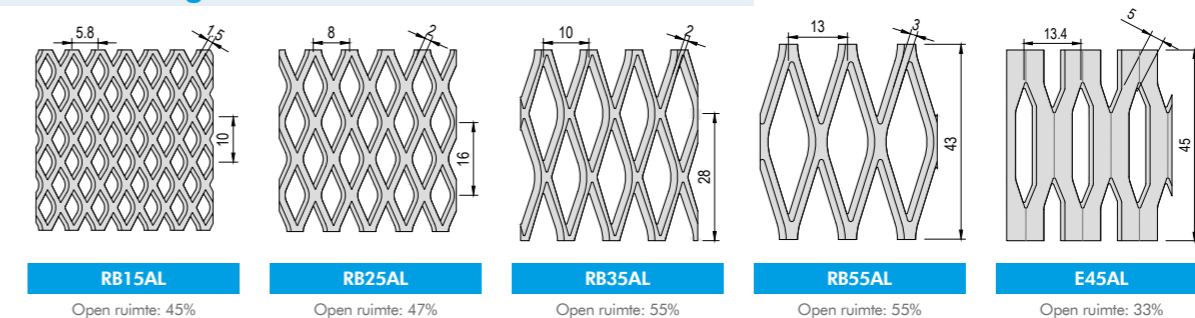
### Standaard MESH - Patronen in staal



### Vario Design MESH - Patronen in staal



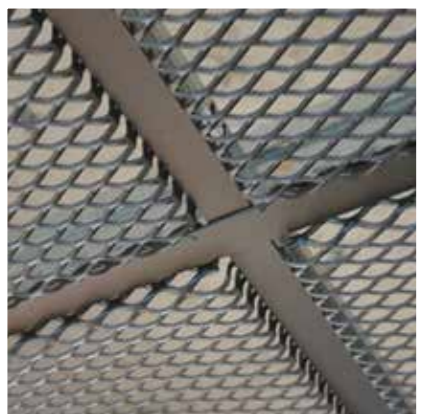
### Vario Design MESH - Patronen in aluminium







## Plafondsysteem met zichtbaar ophangstelsel **ARMSTRONG MESH Lay-In** Board, Tegular, MicroLook



- Gebruik **Armstrong MESH Lay-In** voor een industriële en moderne look. De MESH Lay-In systeemseries zijn systemen voor cassettes van strekmetaal, die in het bijbehorende ophangstelsel worden geplaatst.
- Installatie met bijbehorend zichtbaar ophangstelsel.
- Strekmetalen plafonds zijn over het algemeen geschikt voor ruimten met grote plafondoppervlakken en geven deze een moderne uitstraling.
- Meerdere design opties zijn beschikbaar als onderdeel van ons **Vario Design** assortiment.
- Ideaal voor verkeersknooppunten en renovatieprojecten en in het algemeen voor ruimten met grote plafondoppervlakken.



**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS

## Plafondsysteem met zichtbaar ophangstelsel **ARMSTRONG MESH Lay-In** Board, Tegular, MicroLook

Randafwerkingen	MESH Board	MESH Tegular 8	MESH Tegular 14	MESH MicroLook 8
Ophangstelsel	Zichtbaar en uitneembaar - Systeem C (24 mm T-profiel, buitt cut)	Zichtbaar en uitneembaar - Systeem C (24 mm T-profiel)	Zichtbaar en uitneembaar - Systeem C (24 mm T-profiel, buitt cut)	Zichtbaar en uitneembaar - Systeem C (15 mm T-profiel, buitt cut)
Module (mm)	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600	625 x 625	600 x 600
Materiaal & Patronen	Gegalvaniseerd staal KD100 / RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm (alleen voor MESH Board)			
	<b>KD100</b> Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Open ruimte: 35%	<b>RB25</b> R16 x 8 - 2 x 1 Open ruimte: 50%	<b>RB35</b> R28 x 10 - 2 x 1.5 Open ruimte: 58%	<b>RB55</b> R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Open ruimte: 62%
Kleuren	RAL 9010 <b>Andere kleuren</b> RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007			
Gewicht	<b>KD100</b> 4.1 - 4.4 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB25</b> 4.0 - 4.3 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB35</b> 4.8 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB55</b> 4.3 kg/m <sup>2</sup>
Brandgedrag	Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conform EN 13501-1			<b>RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conform 123-FZ <small>Waardes gelden alleen voor RAL 9010.</small>
Vochtbestendigheid	<b>95% RH</b>			
Binnenluchtkwaliteit	<b>A+</b>			
Reiniging				
Duurzaamheid	 =14% <b>Zilver*</b>			<small>*Waardes gelden alleen voor RAL 9010.</small>
Design opties	Afmetingen  Kleuren  Patronen  Uitsparingen			

[Vorige pagina] MESH MicroLook 8, RB25, RAL 9010 (77 Newman Street, London, UK, © Dave Parker)

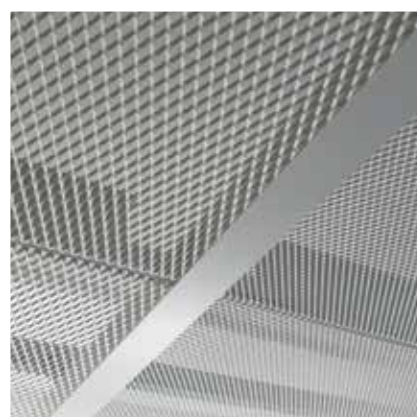
Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons Vario Design programma. Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar. De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger. Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website. [knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)



## Plafondsysteem met zichtbaar ophangstelsel

# ARMSTRONG MESH Linear & Tartan

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



- **Armstrong MESH Linear & Tartan** combineren functionaliteit met stijlvolle eenvoud en zijn ideaal voor het verdelen van grotere plafondoppervlakken. De MESH Linear & Tartan systeemreeksen zijn systemen voor panelen van strekmetaal, die worden opgehangen in het bijbehorende ophangstelsel bestaande uit C-profielen en bandrasters.
  - MESH - zichtbare zijde met 90° opstaande rand aan alle vier de zijden en daarop gelaste verstevigingsprofielen aan de binnenzijde.
  - MESH MT (MicroTack Technology) - vlakke zichtzijde, zonder opstaande rand, met aan alle zijden daarop gelaste verstevigingsprofielen.
- |   |  |
|---|--|
| <p><b>MESH B-H 300</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De "Easy"-neerklapfunctie biedt een praktische toegang tot het plenum.</li> <li>• C-profielen zijn op verzoek verkrijgbaar in verschillende afmetingen en naar keuze met uitsparingen voor armaturen, lampen, enz.</li> <li>• Volledig configureerbaar, grootformaat panelen mogelijk</li> <li>• Trapeziumvormige panelen voor radiale plafonds zijn op aanvraag leverbaar.</li> <li>• Meerdere design opties zijn beschikbaar als onderdeel van ons <b>Vario Design</b> assortiment.</li> <li>• Geschikt voor ruimtes met een groot oppervlak, waar een flexibele ruimte-indeling gewenst is.</li> </ul> | <p><b>MESH K-H 400</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De "Easy"-neerklapfunctie biedt een praktische toegang tot het plenum.</li> <li>• Kruiskoppelstukken en C-profielen zijn in verschillende afmetingen beschikbaar; optioneel met uitsparingen voor o.a. armaturen, verlichting zijn op aanvraag leverbaar.</li> </ul> |
|---|--|

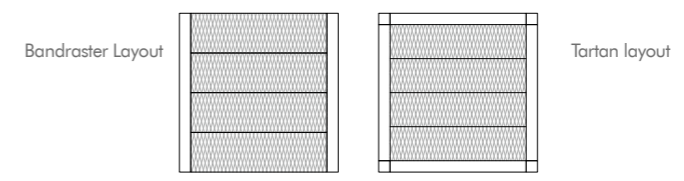


## Plafondsysteem met zichtbaar ophangstelsel

# ARMSTRONG MESH Linear & Tartan

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

<b>Randafwerkingen</b>	<b>MESH B-H 300</b> <small>vo</small> [Bandraaster Layout]	<b>MESH B-H 300 MT</b> <small>vo</small> [Bandraaster Layout]	<b>MESH K-H 400</b> <small>vo</small> [Tartan layout]	<b>MESH K-H 400 MT</b> <small>vo</small> [Tartan layout]	
<b>Ophangstelsel</b>	U-Profiel + C-Profiel 100mm*	U-Profiel + C-Profiel 100mm*	Kruiskoppelstuk + C-Profiel 100 mm*	Kruiskoppelstuk + C-Profiel 100 mm*	* andere breedtes op aanvraag
<b>Randafwerkingen</b>	<b>MESH R-L 201</b> <small>vo</small> [Bandraaster Layout]	<b>MESH R-L 201 MT</b> <small>vo</small> [Bandraaster Layout]	<b>MESH B-L 302</b> <small>vo</small> [Bandraaster Layout]	<b>MESH B-L 302 MT</b> <small>vo</small> [Bandraaster Layout]	
<b>Ophangstelsel</b>	U-Profiel + L-Profiel	U-Profiel + L-Profiel	U-Profiel + Bandraaster 100mm	U-Profiel + Bandraaster 100mm	
<b>Afmetingen (mm)</b>	<b>KD100</b> Paneellengte: 597 - 1500 Paneelbreedte: 247 - 500 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 1.75		<b>RB25</b> <b>RB35</b> <b>RB55</b> Paneellengte: 597 - 2500 Paneelbreedte: 247 - 700 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 1.75		
<b>Materiaal &amp; Patronen</b>	Gegalvaniseerd staal KD100 / RB25 = 1.0mm (KD100 beschikbaar in MT-versie) RB35 / RB55 = 1.5mm				
	<b>KD100</b> Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Open ruimte: 35%	<b>RB25</b> R16 x 8 - 2 x 1 Open ruimte: 50%	<b>RB35</b> R28 x 10 - 2 x 1.5 Open ruimte: 58%	<b>RB55</b> R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Open ruimte: 62%	
<b>Kleuren</b>	RAL 9010 <b>vo</b> <b>Andere kleuren</b> RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007				
<b>Gewicht</b>	<b>KD100</b> 8.2 - 14.5 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB25</b> 6.9 - 14.3 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB35</b> 7.8 - 15.5 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB55</b> 7.3 - 14.8 kg/m <sup>2</sup>	
<b>Brandgedrag</b>	Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conform EN 13501-1			<b>RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conform 123-FZ	Waardes gelden alleen voor RAL 9010.
<b>Vochtbestendigheid</b>	<b>95% RH</b>				
<b>Binnenlucht-kwaliteit</b>	<b>A+</b>				
<b>Reiniging</b>					
<b>Duurzaamheid</b>	≈14%  Zilver*				
<b>Design opties</b>	Afmetingen  Kleuren  Patronen  Uitsparingen  Vormen  Swing-Down Functie  Mega panelen				



[Vorige pagina] MESH K-H 400 MT, custom 70% Open ruimte, RAL 9005 (65 Gresham Street, London, UK, © Tom Green)

**vo** Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons Vario Design programma. Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar. De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger. Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website. [knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)





## Plafondsysteem met verdekt ophangstelsel

# ARMSTRONG MESH Clip-In, Hook-On

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



- **Armstrong MESH Clip-In & Hook-On** combineren functionaliteit met stijlvolle eenvoud en maken grotere plafondoppervlakken minder saai. De MESH Clip-In & Hook-On systemen, zijn plafonds met rechthoekige panelen van strekmetaal die worden vastgeklemd of ingehangen in de bijbehorende ophangsystemen
- MESH - zichtbare zijde met 90° opstaande rand aan alle vier de zijden en daarop gelaste verstevigingsprofielen aan de binnenzijde.
- MESH MT (MicroTack Technology) - vlakke zichtzijde, zonder opstaande rand, met aan alle zijden daarop gelaste verstevigingsprofielen.
- MESH R-Clip / MESH R-H 200 / MESH R-H 200 MT met borging leverbaar.
- MESH R-H / MESH R-H 200 MT zijn in trapeziumvormige panelen voor radiale plafonds leverbaar.
- Volledig configureerbaar, grootformaat panelen mogelijk
- Meerdere design opties zijn beschikbaar als onderdeel van ons **Vario Design** assortiment.
- Ideaal voor open ruimtes en grote vertrekken met flexibele ruimte-indeling.



**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS

## Plafondsysteem met verdekt ophangstelsel

# ARMSTRONG MESH Clip-In, Hook-On

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

<b>Randafwerkingen</b>	<b>MESH R-Clip</b>			
<b>Ophangstelsel</b>	U-Profiel + Klemprofiel DP12 A			
<b>Afmetingen (mm)</b>	<b>RB25</b> Paneellengte: 597 - 2500 <b>RB35</b> Paneelbreedte: 247 - 700 <b>RB55</b> Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 1.75			
<b>Randafwerkingen</b>	<b>MESH R-H 200</b>	<b>MESH R-H 200 MT</b>	<b>MESH R-H 215</b>	<b>MESH R-H 215 MT</b>
<b>Ophangstelsel</b>	U-Profiel + J-Profiel	U-Profiel + J-Profiel	U-Profiel + H-Profiel 35mm	U-Profiel + H-Profiel 35mm
<b>Afmetingen (mm)</b>	<b>KD100</b> Paneellengte: 597 - 1500 Paneelbreedte: 247 - 500 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 1.75	<b>RB25</b> Paneellengte: 597 - 2500 Paneelbreedte: 247 - 700 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 1.75	<b>RB35</b> Paneellengte: 597 - 2500 Paneelbreedte: 247 - 700 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 1.75	<b>RB55</b> Paneellengte: 597 - 2500 Paneelbreedte: 247 - 700 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 1.75
<b>Materiaal &amp; Patronen</b>	Gegalvaniseerd staal KD100 / RB25 = 1.0mm (KD100 beschikbaar in MT-versie en R-Clip) RB35 / RB55 = 1.5mm			
<b>Kleuren</b>	RAL 9010 <b>Andere kleuren</b> RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007			
<b>Gewicht</b>	<b>KD100</b> 8.1 - 15.3 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB25</b> 6.0 - 15.0 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB35</b> 6.8 - 16.3 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB55</b> 6.3 - 15.6 kg/m <sup>2</sup>
<b>Brandgedrag</b>	Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conform EN 13501-1			<b>RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conform 123-FZ <small>Waardes gelden alleen voor RAL 9010.</small>
<b>Vochtbestendigheid</b>	<b>95% RH</b>			
<b>Binnenlucht-kwaliteit</b>	<b>A+</b>			
<b>Reiniging</b>				
<b>Duurzaamheid</b>	≈14% <b>Zilver*</b> <small>*Waardes gelden alleen voor RAL 9010.</small>			
<b>Design opties</b>	Afmetingen  Kleuren  Patronen  Uitsparingen  Vormen  Borgfunctie			

[Vorige pagina] MESH R-H 215, RB35, RAL 9006 (Automobilklub, Warsaw, Poland, © Szymon Polański)

Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons Vario Design programma. Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar. De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger. Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website. [knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)

**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS



## Gangoverspannende plafondsysteem ARMSTRONG MESH Clip-In, Hook-On, Lay-In F-Clip Access, F-H 600, F-H 600 MT, F-L 601, F-L 601 MT



- **Strekmetalen corridorplafonds** zijn systemen voor rechthoekige panelen van strekmetaal die het meest geschikt zijn voor plafondontwerpen in gangen, hallen en corridors. De panelen worden dwars op de looprichting en aan de zijwanden bevestigd.
- Flexibel, met gemakkelijke en snelle toegang tot het plenum.
- MESH - zichtbare zijde met 90° opstaande rand aan alle vier de zijden en daarop gelaste verstevigingsprofielen aan de binnenzijde.
- MESH MT (MicroTack Technology) - vlakke zichtzijde, zonder opstaande rand, met aan alle zijden daarop gelaste verstevigingsprofielen.
- MESH F-L 601 / MESH F-L 601 MT met verschillende wandaansluitingen voor een strakke, esthetische afwerking.
- Afhangelijk van de uitvoering met of zonder schaduwvoeg voor MESH F-Clip / MESH F-H 600 / MESH F-H 600 MT.
- Volledig configureerbaar, grootformaat panelen mogelijk
- Meerdere design opties zijn beschikbaar als onderdeel van ons **Vario Design** assortiment.
- Ideaal voor open ruimtes en grote vertrekken met flexibele ruimte-indeling.



## Gangoverspannende plafondsysteem ARMSTRONG MESH Clip-In, Hook-On, Lay-In F-Clip, F-H 600, F-H 600 MT, F-L 601, F-L 601 MT

<b>Randafwerkingen</b>	<b>MESH F-Clip</b> <small>vo</small>	 38 38			
<b>Ophangstelsysteem</b>	Wandbeugel + half klemprofiel DP12 (optioneel DP12 klemprofiel)				
<b>Afmetingen (mm)</b>	<b>RB25</b> <b>RB35</b> <b>RB55</b>	Paneellengte: 597 - 2500 Paneelbreedte: 247 - 700 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 1.75			
<b>Randafwerkingen</b>	<b>MESH F-H 600</b> <small>vo</small>	<b>MESH F-H 600 MT</b> <small>vo</small>	<b>MESH F-L 601</b> <small>vo</small>	<b>MESH F-L 601 MT</b> <small>vo</small>	X=mesh dikte
<b>Ophangstelsysteem</b>	Wandbeugel + J-Profiel	Wandbeugel + J-Profiel	Hoeklijn	Hoeklijn	
<b>Afmetingen (mm)</b>	<b>KD100</b> Paneellengte: 597 - 1500 Paneelbreedte: 247 - 500 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 1.75		<b>RB25</b> <b>RB35</b> <b>RB55</b>	Paneellengte: 597 - 2500 Paneelbreedte: 247 - 700 Maximale grootte (m <sup>2</sup> ): 1.75	
<b>Materiaal &amp; Patronen</b>	Gegalvaniseerd staal KD100 / RB25 = 1.0mm (KD100 beschikbaar in MT-versie en F-Clip) RB35 / RB55 = 1.5mm				
	<b>KD100</b> Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Open ruimte: 35%	<b>RB25</b> R16 x 8 - 2 x 1 Open ruimte: 50%	<b>RB35</b> R28 x 10 - 2 x 1.5 Open ruimte: 58%	<b>RB55</b> R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Open ruimte: 62%	
<b>Kleuren</b>	RAL 9010 <b>vo</b> <b>Andere kleuren</b> RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007				
<b>Gewicht</b>	<b>KD100</b> 8.2 - 15.0 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB25</b> 6.9 - 14.8 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB35</b> 7.8 - 16.0 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB55</b> 7.3 - 15.3 kg/m <sup>2</sup>	
<b>Brandgedrag</b>	Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conform EN 13501-1				<b>RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> conform 123-FZ <small>Waardes gelden alleen voor RAL 9010.</small>
<b>Vochtbestendigheid</b>	<b>95% RH</b>				
<b>Binnenlucht-kwaliteit</b>	A+				
<b>Reiniging</b>					
<b>Duurzaamheid</b>	≈14%  Zilver+ <small>*Waardes gelden alleen voor RAL 9010.</small>				
<b>Design opties</b>	Afmetingen	Kleuren	Patronen	Uitsparingen	Vormen
			MESH F-H 600	MESH F-H 600 MT	MESH F-L 601
			MESH F-L 601 MT		MESH F-Clip
					Borgfunctie

[Vorige pagina] MESH F-L 601, RB35, RAL 9005 (Hines Polska, Warsaw, Poland, © Szymon Polański)

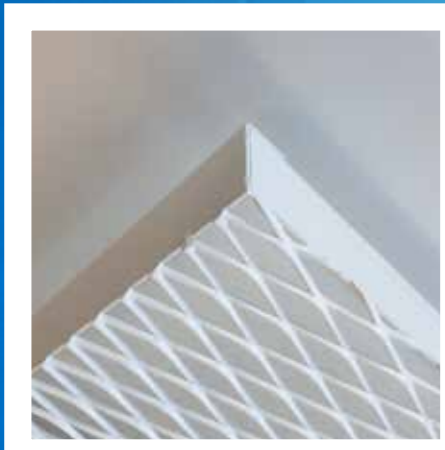
**vo** Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons Vario Design programma. Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar. De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger. Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website. [knufceilingssolutions.com](http://knufceilingssolutions.com)



## Plafondeilanden

# MESH Sonic Element MT

(MESH Canopy MT)  
Enkelvoudig





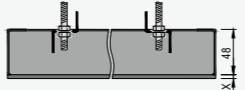





















- De **MESH Sonic Element MT** biedt veelzijdige eigentijdse ontwerpmogelijkheden met een industriële uitstraling. Het is een enkelvoudig element van strekmetaal (gaas) en wordt rechtstreeks aan het bouwplafond opgehangen.
- MESH MT (MicroTack Technology) - vlakke zichtzijde, zonder opstaande rand, met aan alle zijden daarop gelaste verstevigingsprofielen.
- Het plafondeiland wordt geleverd met versteviging aan de achterkant en met draadstangen of verstelbare ophangkabels direct aan het bouwplafond opgehangen.
- Standaardoplossing voor een enkel element.
- Voor een groepsopstelling kan de Canopy op verzoek worden geleverd met extra schroefgaten aan de randen.
- Meerdere design opties zijn beschikbaar als onderdeel van ons **Vario Design** assortiment.
- Ideaal voor open ruimtes en grote vertrekken met flexibele ruimte-indeling.

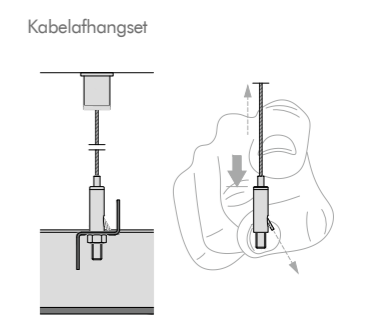
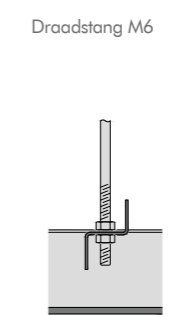
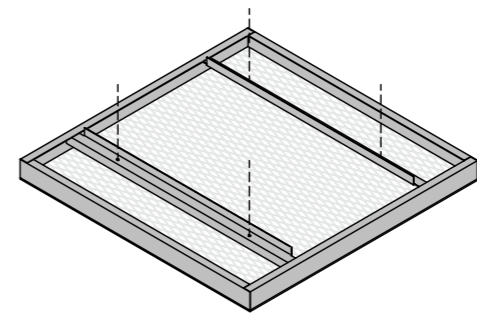


## Plafondeilanden

# MESH Sonic Element MT

Enkelvoudig

<b>Randafwerkingen</b>	 <b>MESH Sonic Element MT</b> 		X=mesh dikte
<b>Ophangstelsysteem</b>	 Direct afgehangen (met draadstang)	Niet inbegrepen.	
<b>Afmetingen (mm)</b>	 Paneellengte: 800 - 1200 Paneelbreedte: (RB25) 800 - 1202 (in stappen van 8mm) / (RB35, RB55) 800 - 1200		
<b>Materiaal &amp; Patronen</b>	 Gegalvaniseerd staal RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm	 <b>RB25</b> R16 x 8 - 2 x 1 Open ruimte: 50%	 <b>RB35</b> R28 x 10 - 2 x 1.5 Open ruimte: 58%
		 <b>RB55</b> R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Open ruimte: 62%	
<b>Kleur</b>	  RAL 9010	<b>vo</b> <b>Andere kleuren</b>	
		 RAL 9005	 RAL 9006
		 RAL 9007	
<b>Gewicht</b>	 <b>RB25</b> 6.4 - 11.5 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB35</b> 6.9 - 12.6 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB55</b> 6.6 - 12.0 kg/m <sup>2</sup>
<b>Brandgedrag</b>	 Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conform EN 13501-1	*Waardes gelden alleen voor RAL 9010.	
<b>Vochtbestendigheid</b>	 <b>95% RH</b>		
<b>Binnenluchtkwaliteit</b>	  A+		
<b>Reiniging</b>			
<b>Duurzaamheid</b>	   =14% Zilver*	*Waardes gelden alleen voor RAL 9010.	
<b>Design opties</b>			

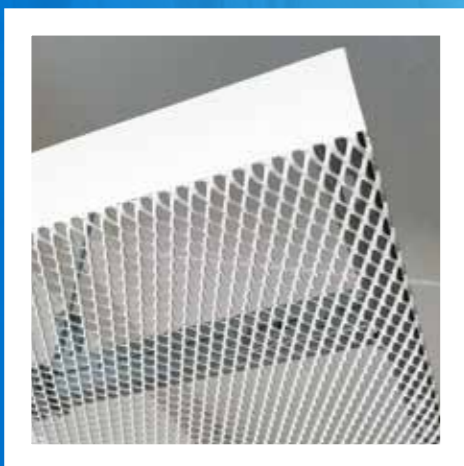


[Vorige pagina] MESH Sonic Element MT (© Knauf Ceiling Solutions)

**vo** Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons **Vario Design** programma. Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar. De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger. Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website.



Plafondeilanden  
**MESH Sky Element Hook MT**  
 (MESH Canopy MT)  
 Gegroepoord

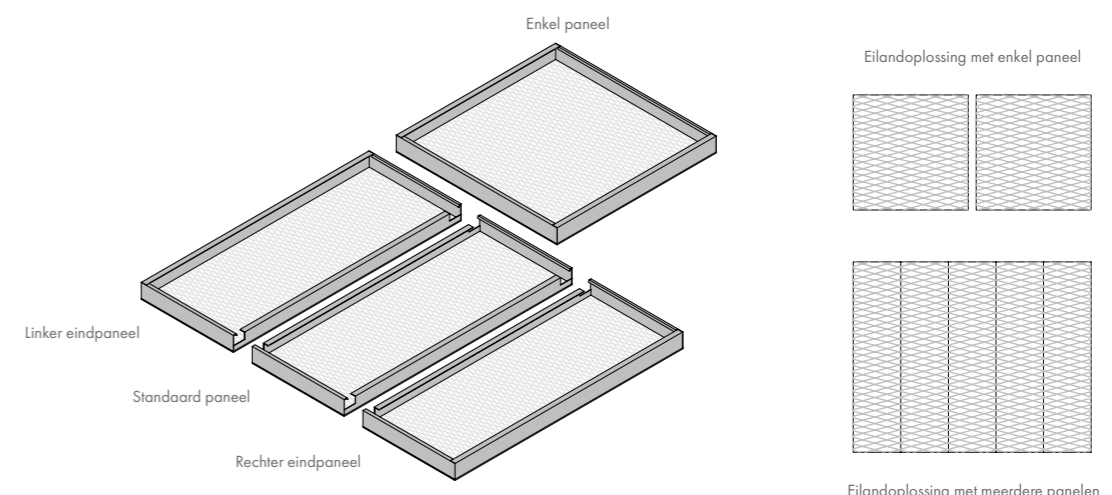


- MESH Sky Element Hook MT plafondeilanden geven een moderne, industriële uitstraling aan plafondoppervlakken. Het is een modulaire eilandoplossing van strekmetaal (gaas), die wordt geïnstalleerd met het bijbehorende ophangstelsel. Het bijbehorende MT kaderprofiel draagt bij tot een strakke randafwerking.
- MESH MT (MicroTack Technology) - vlakke zichtzijde, zonder opstaande rand, met aan alle zijden daarop gelaste verstevigingsprofielen.
- Verkrijgbaar als standaard, eind- en enkele panelen.
- Volledig configureerbaar, grootformaat panelen mogelijk.
- Meerdere design opties zijn beschikbaar als onderdeel van ons **Vario Design** assortiment.
- Ideaal voor open ruimtes en grote vertrekken met flexibele ruimte-indeling.



Plafondeilanden  
**MESH Sky Element Hook MT**  
 Gegroepoord

<b>Randafwerkingen</b>	<b>MESH Sky Element Hook MT</b>
	X=mesh dikte
<b>Ophangstelsel</b>	U-Profiel (kruisverbinding)
<b>Afmetingen (mm)</b>	Paneellengte: 585 - 2485 (in stappen van 25mm) Paneelbreedte: (RB25) 298 - 602 (in stappen van 8mm) / (RB35, RB55) 247 - 700
<b>Materiaal &amp; Patronen</b>	Gegalvaniseerd staal RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm
	<b>RB25</b> <b>RB35</b> <b>RB55</b> R16 x 8 - 2 x 1 Open ruimte: 50%    R28 x 10 - 2 x 1.5 Open ruimte: 58%    R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Open ruimte: 62%
<b>Kleur</b>	RAL 9010 <b>Andere kleuren</b> RAL 9005     RAL 9006     RAL 9007
<b>Gewicht</b>	<b>RB25</b> 6.8 - 14.0 kg/m <sup>2</sup> <b>RB35</b> 7.6 - 16.0 kg/m <sup>2</sup> <b>RB55</b> 7.2 - 15.5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Brandgedrag</b>	Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conform EN 13501-1 <span style="float: right;">*Waardes gelden alleen voor RAL 9010.</span>
<b>Vochtbestendigheid</b>	<b>95% RH</b>
<b>Binnenlucht-kwaliteit</b>	A+
<b>Reiniging</b>	
<b>Duurzaamheid</b>	EN ISO 14001     EPD <b>Zilver*</b> ≈14% <span style="float: right;">*Waardes gelden alleen voor RAL 9010.</span>
<b>Design opties</b>	Afmetingen     Kleur     Patronen     Uitsparingen     Megapaneel



[Vorige pagina] MESH Sky Element Hook MT (© Knauf Ceiling Solutions)

**vb** Producten en systemen met dit symbool zijn verkrijgbaar in ons **Vario Design** programma. Sommige kleurencombinaties en/of perforaties zijn niet voor elk product beschikbaar. De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger. Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website.

# DEFINITIE VAN DE TECHNISCHE PRESTATIES



## GELUIDSABSORPTIE

Een ééngetalswaarde voor willekeurige frequentie van geluidsabsorptiecoëfficiënten, berekend aan de hand van NEN-EN-ISO 11654 ( $\alpha_w$ ) of berekend aan de hand van ASTM C423-01 (NRC).



## GELUIDSABSORPTIEKLASSE

Een classificatie voor geluidsabsorptie (A - E) op basis van de geluidsabsorptie  $\alpha_w$ -waarde.



## GELUIDISOLATIE

Een ééngetalswaarde voor luchtgeluidsoverdracht (enkelvoudige overgang) berekend aan de hand van NEN-ISO 717-1.



## OVERLANGSGELUIDISOLATIE

Een ééngetalswaarde voor flankerende geluidsoverdracht tussen aangrenzende kamers, berekend aan de hand van EN-ISO 717-1 (Dnfw) en/of ASTM E413-10 (CAC)



## BRANDGEDRAG

Indeling naar brandgedrag volgens EN 13501-1, uitgedrukt in Euroklasse (A1 - F).



## VOCHTBESTENDIGHEID

Maximale relatieve vochtigheid voor installatie en levensduur van het plafond.



## LICHTREFLECTIE

De lichtreflectie is het deel van het invallende licht dat wordt gereflecteerd door het product.



## LUCHTKWALITEIT

Knauf Ceiling Solutions producten, ontworpen om het aantal rondzwevende deeltjes in een cleanroom omgeving te beperken, zijn getest en ISO geclassificeerd volgens ISO 14644-1.



## RANDAFWERKINGEN

Voor producten met dit pictogram zijn er verschillende randafwerkingen beschikbaar.



## AFMETINGEN

Voor producten met dit pictogram zijn er verschillende afmetingen leverbaar.



## OPHANGSISTEEM

Geeft aan welk ophangstelsel bij de plafondtegels past.



## KLEUREN

Voor producten met dit pictogram zijn er speciale kleuren leverbaar.



## GEWICHT

Gewicht per oppervlakte-eenheid van het product ( $\text{kg/m}^2$ ).



## KRASBESTENDIGHEID

Producten met dit pictogram hebben een uitstekende krasbestendigheid van het oppervlak.



## STOOTVASTHEID

Oplossingen met verhoogde duurzaamheid voor een betere behandeling en weerstand tegen schade.



## CLEAN ROOM

Producten met dit symbool zijn geschikt voor clean room toepassingen.



## BIOGUARD

Producten met dit symbool kunnen optioneel met de BioGuard antimicrobiële coating worden geleverd.



## TRIOGUARD™

Producten met dit symbool kunnen worden geleverd met de TrioGuard vlekbestendige coating.



## BUITENTOESPASSINGEN

Plafondtegels voor buitengebruik zijn beschikbaar voor producten met dit symbool.



## AKOESTISCHE INLEG

Voor producten met dit symbool zijn aangepaste akoestische inlays verkrijgbaar.



## UITSPARINGEN

Voor producten met dit symbool zijn uitsparingen af fabriek voor een grote verscheidenheid aan armaturen of technische installaties mogelijk.



## TOEPASBAAR VOOR KLIMAATPLAFONDS

Producten met dit symbool zijn geschikt voor gebruik als koelplafond, omdat verwarmings- of koelelementen in de panelen kunnen worden geïntegreerd.



## PERFORATIES / PATRONEN

Aangepaste perforaties/monsters zijn beschikbaar voor producten met dit symbool.



## VORMEN

Voor producten met dit symbool zijn aangepaste vormen verkrijgbaar.



## MEGA PANELEN

Extra grote panelen (megapanelen) zijn beschikbaar voor producten met dit symbool.



## SWING-DOWN FUNCTIE

Een neerklapfunctie is mogelijk voor producten met dit symbool.



## BORGFUNCTIE

Voor systemen met dit symbool zijn veilige oplossingen met speciaal ontworpen onderdelen beschikbaar.



## SEISMISCH

Voor systemen met dit symbool zijn aardbevingsbestendige versies met speciaal ontwikkelde componenten beschikbaar.



## BALVASTHEID

Balvaste plafondtegels zijn beschikbaar voor producten met dit symbool.



## GERECYCLEDE HOEVEELHEID

De gerecyclede hoeveelheid van het product, berekend in overeenstemming met NEN-EN-ISO 14021.



## VOC

De VOC-emissiewaarden in overeenstemming met de Franse classificatie-eisen.



## CRADLE-TO-CRADLE GECERTIFICEERD

Producten met dit pictogram zijn Cradle to Cradle gecertificeerd met een transparant mechanisme om de duurzaamheid van producten te vergelijken. Ze geven hiermee aan dat ze ontwikkeld zijn voor recycling en kunnen helpen bij de bescherming en instandhouding van ons milieu voor toekomstige generaties, door hulpbronnen langer in de economie te houden.



## FORMALDEHYDE (E1)

Formaldehyde-emissiewaarde (E1 = het laagst mogelijke testresultaat).



## ISO 9001 & ISO 14001

Dit symbool toont aan dat Knauf Ceiling Solutions in staat is om consequent producten en diensten te leveren die voldoen aan de behoeften van de klant en de wettelijke eisen met betrekking tot het kwaliteitsmanagementsysteem (ISO 9001) en het milieumanagementsysteem (ISO 14001).



## ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATIONS (EPD)

zijn onafhankelijk geverifieerde en geregistreerde documenten die transparant zijn en vergelijkbare informatie geven over de levenscyclus en milieu-impact van producten. De EPD's van Knauf Ceiling Solutions zijn gecertificeerd door IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)) als zijnde conform de eisen van ISO 14025.

## REINIGING EN DESINFECTIE

De frequentie en reinigingsmethode van een plafond varieert per toepassing. Alle producten kunnen ten minste met een droge doek of een stofzuiger worden schoongemaakt.



Voor standaardreiniging van stof, los vuil of vuilafzettingen, kunnen een zachte borstel, een schone, droge, zachte witte doek, een normale stofzuiger met een zachte borstel of gerichte perslucht worden gebruikt



Voor een meer intensieve reiniging, kunnen de oppervlakken vochtig gereinigd worden. Dit moet worden uitgevoerd met een uitgewrongen zachte doek of spons. Na het reinigen moeten de oppervlakken van de tegel worden gedroogd met een zachte doek.



Nat reinigen moet worden uitgevoerd met lauwwater (tot tot 40°C), met een spons en een mild reinigingsmiddel (met een pH-waarde tussen 7 en 9), en met een gemiddelde druk. Na de reiniging moet het oppervlak met een zachte doek worden gedroogd.



Kan worden gereinigd met geconcentreerde perslucht. Er moet een reinigingsapparaat worden gebruikt dat stoom onder druk produceert (8 bar en 175°C).

## CE-MARKERING

In Europa definieert de Verordening voor bouwproducten (305/2011/EU) de fundamentele eisen voor producten (en projecten), zodat deze veilig en geschikt zijn voor het bedoelde gebruik. Geharmoniseerde productnormen reageren op deze fundamentele eisen en leggen vast welke tests moeten worden uitgevoerd en hoe de prestaties moeten worden aangegeven. Voor verlaagde plafonds is de productnorm "NEN-EN 13964 Verlaagde plafonds - Eisen en Beproevingmethoden" van toepassing.

De basiseisen voor verlaagde plafonds (panelen en baffles) omvatten:

- Brandgedrag (verplicht)
- Formaldehyde-emissies
- Geluidsabsorptie
- Buigtreksterkte / duurzaamheid

In het kader van NEN-EN 13964 is het verplicht producten te voorzien van een CE-markering en een prestatieverklaring om het product op de markt te kunnen brengen.

Alle prestatieverklaringen van Knauf Ceiling Solutions kunnen op onze website worden gevonden.

## GEWOGEN GELUIDSABSORPTIE INDEX, $\alpha_w$

Een ééngetalswaarde voor willekeurige frequentie van geluidsabsorptiecoëfficiënten, berekend aan de hand van EN ISO 11654. De gemeten waarden, volgens ISO 354 met deze methode verkregen, worden omgezet in octaafbanden bij 250, 500, 1000, 2000 en 4000 Hz en in een grafiek weergegeven. Een standaard referentiecurve wordt vervolgens in stapjes van 0,05 over de gemeten waarden geschoven totdat een "beste pasvorm" wordt verkregen. De afgeleide waarde van  $\alpha_w$  zal variëren van 0.00 tot 1.00 maar wordt alleen uitgedrukt in veelvoud van 0.05 bijv. =  $\alpha_w$  0.65.

## VORMINDICATOR

Met betrekking tot de NEN-EN-ISO 11654 wordt de berekende waarde van  $\alpha_w$  aangevuld met één of meer letters (tussen haakjes) om aan te geven of het product beter presteert voor geluidsabsorptie bij lage (L), medium (M) of hoge (H) frequenties.

## GEUIDSABSORPTIEKLASSE

Volgens NEN-EN ISO 11654 kan de berekende waarde van  $\alpha_w$  daarnaast worden toegewezen aan een van zes beschrijvende klassen in overeenstemming met de volgende tabel:

Geluidsabsorptieklasse	$\alpha_w$
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
Niet geclassificeerd	0.00; 0.05; 0.10

## GEWOGEN GENORMALISEERD WAARDEVERSCHIL VAN HET SYSTEEMPLAFOND, $D_{nfw}$

Een ééngetalswaarde voor laboratoriummetingen van de transmissie van luchtgeluid van kamer tot kamer (horizontaal) van een verlaagd plafond boven een aangrenzende ruimte die een gemeenschappelijk plafondplenum deelt. Deze waarde wordt bepaald volgens EN ISO 717-1 op basis van metingen die zijn uitgevoerd volgens EN ISO 10848-2.

## GEWOGEN GELUIDISOLATIE-INDEX, $R_w$

Een ééngetalswaarde van de laboratoriummeting van de (verticale) luchtgeluidisolatie van een systeemplafond. De waarde wordt bepaald volgens NEN-EN ISO 717-1 uit metingen van de geluidisolatie-index uitgevoerd volgens NEN-EN ISO 140-3.

## GELUIDISOLATIE COEFFICIENT, NRC

Een ééngetalswaarde voor willekeurige frequenties van geluidsabsorptiecoëfficiënten. Gedefinieerd in ASTM C423-01 als het rekenkundig gemiddelde, tot het dichtstbijzijnde veelvoud van 0,05, van de gemeten Geluidsabsorptiecoëfficiënten voor de vier 1/3-octaaftbandfrequenties van 250, 500, 1.000 en 2.000 Hz.

## GELUIDISOLATIE

Een term die wordt gebruikt met betrekking tot de verticale overdracht van geluid door een verlaagd plafond.

## OVERLANGSGELUIDISOLATIE

Een term die wordt gebruikt met betrekking tot de verticale overdracht van geluid door een verlaagd plafond.

## SABINE / EQUIVALENT ABSORPTIEOPPERVLAK

Sabine is de eenheid van de totale geluidsabsorptie van objecten (plafondeilanden, schermen, meubels enz.) die in een ruimte zijn geïnstalleerd. Daar dit absorptiemateriaal meer dan één oppervlakte heeft en onregelmatig van vorm kan zijn, is het niet zinvol om geluidsabsorptiecoëfficiënten hieraan toe te kennen. Daarom heeft het Equivalente Absorptieoppervlak per eenheid (gemeten in Sabine) de voorkeur om de absorptie van een individueel absorptieobject te karakteriseren.

Door het reproductieproces kunnen de in deze catalogus afgebeelde kleuren afwijken van de werkelijke kleur van het product. De productkeuze moet altijd op basis van monsters van Knau Ceiling Solutions worden gemaakt. Alle details en technische informatie vermeld in deze brochure of ander publiciteitsmateriaal met betrekking tot plafondsysteem van Knau Ceiling Solutions zijn gebaseerd op testrapporten die onder laboratoriumomstandigheden zijn verkregen. Het is de verantwoordelijkheid van de klant om te verzekeren dat deze gegevens voor de voorgestelde toepassing geschikt zijn. Alle verstrekte informatie is op de huidige technische gegevens gebaseerd. Er zijn nog meer relevante testrapporten, beoordelingen en montage-richtlijnen beschikbaar. Alle systeemdetsils voldoen aan de huidige normen en zijn op het gebruik van producten en systeemonderdelen van Knau Ceiling Solutions gebaseerd. Knau Ceiling Solutions aanvaardt geen aansprakelijkheid of verantwoordelijkheid voor het gebruik van onderdelen van derden of voor elke afwijking van de omstandigheden zoals die in de testgegevens zijn vastgelegd. Het is niet aanbevolen om productiepartijen te mengen. Alle technische gegevens zijn onder voorbehoud van wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving en vallen onder de algemene verkoopvoorwaarden van Knau Ceiling Solutions. Deze catalogus vervangt alle voorgaande uitgaven. Fouten en omissies voorbehouden. Drukfouten voorbehouden.



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](http://www.knaufceilingsolutions.com)  
E-Mail: [info.kcs@knauf.com](mailto: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