

KNAUF

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

*Freiehängte Decken -
Deckensegel*

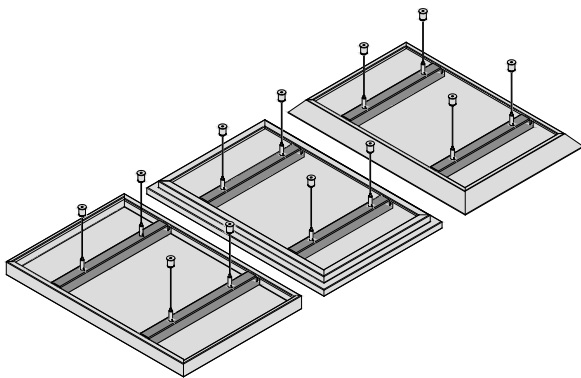


METAL Sonic Element ist eine vollständig konfigurierbare Lösung, erhältlich mit verschiedenen Kantenausführungen, aufgehängt als Einzelement mit verstellbaren Aufhängungsdrähten für eine schnelle und einfache Installation.

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

Build on us.

METAL Sonic Element



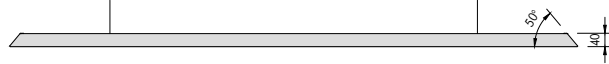
90° Kante



20 x 20 mm Kante



50° Kante



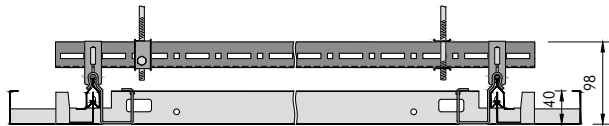
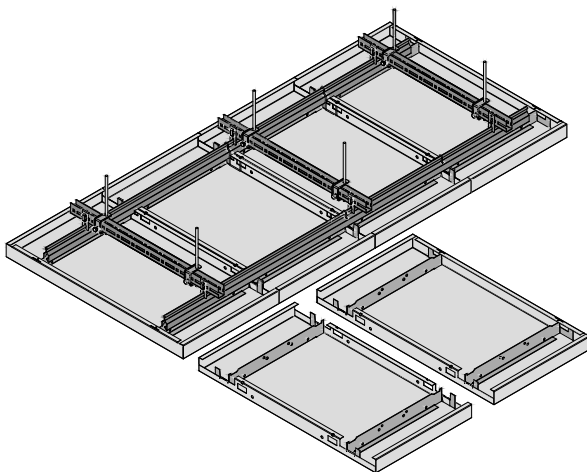
Deckensegel

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

Unterkonstruktionssystem

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

METAL Sky Element Clip



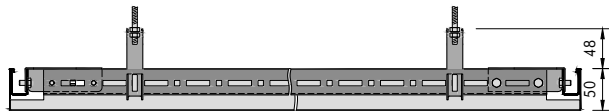
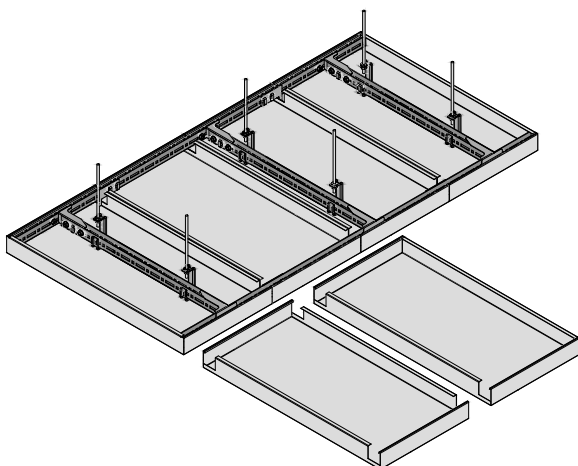
Platten

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

Unterkonstruktionssystem

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

METAL Sky Element Hook



Platten

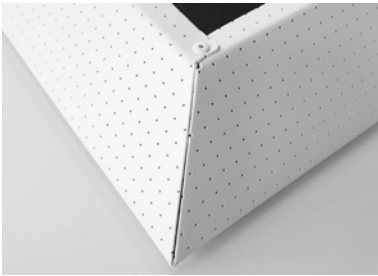
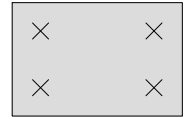
Material	nachbeschichteter, verzinkter Stahl 0,6 / 0,7 mm
Kantenausführung	scharfkantig hook-on Standardplatten mit sichtbaren Stirnseiten scharfkantig hook-on Endplatten mit einer sichtbaren Längs- und Stirnseiten
Abmessungen	Länge (A) 600 - 2750 mm (in 25 mm Schritten) Breite (B) 250 - 600 mm (in 25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

Unterkonstruktionssystem

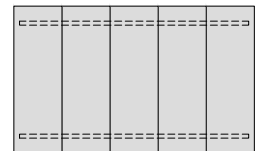
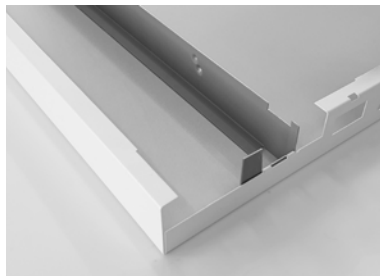
Standard	U-Profil querverbunden, für eine schlanke Bauweise im verdecktem System
Besonderheiten	65 mm Plattenhöhe für Kühldecken und Akustikmatten

METAL Sonic Element, Sky Element Clip, Sky Element Hook

METAL Sonic Element



METAL Sky Element Clip



METAL Sky Element Hook



Optionale Plattensicherung
Für METAL Sky Element Clip



Abklappfunktion ACCESS
Für METAL Sky Element Clip
Standardplatten



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

* siehe separates Datenblatt

Eigenschaften	Detaillierte Informationen																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Farben / Perforationen	<p>RAL 9016 RAL 9010 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9005</p> <p>weitere RAL & NCS Farben auf Anfrage</p>	<p>Unperforiert Rg 0701 Rg 0704 Rd 1522 Rg 2516</p> <p>weitere Optionen auf dem Akustikdatenblatt</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Akustikeinlagen	Schwarzes Akustikvlies VLSRX weitere Optionen auf dem Akustikdatenblatt																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Gewicht	3.9 - 26 kg/m² Gewicht variiert je nach Perforation und Akustikeinlage																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Akustikeigenschaften	<p>Werte für mehrteilige Deckensegel: METAL Sky Element Clip, METAL Sky Element Hook</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="10">EN ISO 354</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">α_w</th> <th rowspan="2">Hohraum [mm]</th> <th rowspan="2">Klasse</th> <th colspan="5">Frequenz (Hz) α_s</th> <th rowspan="2">NRC</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Unperforiert</td> <td>0.10(L)</td> <td>200</td> <td>NC</td> <td>0.40</td> <td>0.20</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>Rg 0701 + VLSRX</td> <td>0.65(LM)</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.50</td> <td>0.85</td> <td>0.90</td> <td>0.65</td> <td>0.60</td> <td>0.50</td> <td>0.75</td> </tr> <tr> <td>Rg 0704 + VLSRX</td> <td>0.80(L)</td> <td>200</td> <td>B</td> <td>0.45</td> <td>0.85</td> <td>0.95</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>Rd 1522 + VLSRX</td> <td>0,60</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.25</td> <td>0.60</td> <td>0.75</td> <td>0.50</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>Rg 2516 + VLSRX</td> <td>0,70</td> <td>200</td> <td>C</td> <td>0.30</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> </tr> </tbody> </table> <p>α_w: gemäß EN ISO 11654 / NRC: gemäß ASTM C 423-01 / Dn.f.w: gemäß EN ISO 717-1 / CAC: gemäß ASTM E 413-10</p> <p>Werte für einzelne abgehängte Deckensegel: METAL Sonic Element</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="3">Canopy Abmessungen</th> <th colspan="7">EN ISO 354</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Länge (A) [mm]</th> <th rowspan="2">Breite (B) [mm]</th> <th rowspan="2">Höhe (H) [mm]</th> <th rowspan="2">Sabines</th> <th rowspan="2">Hohraum (C) [mm]</th> <th colspan="5">Frequenz (Hz) α_p</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Rg 0701 + VLSRX</td> <td>1200</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>0.98</td> <td>150</td> <td>0.25</td> <td>0.75</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>0.95</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>1800</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.43</td> <td>150</td> <td>0.40</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.06</td> <td>300</td> <td>0.40</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td>1800</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.49</td> <td>300</td> <td>0.60</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Rg 0704 + VLSRX</td> <td>1200</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.18</td> <td>150</td> <td>0.30</td> <td>0.85</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1800</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.65</td> <td>150</td> <td>0.50</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.23</td> <td>300</td> <td>0.50</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1800</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.79</td> <td>300</td> <td>0.80</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Rd 1522 + VLSRX</td> <td>1200</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>0.93</td> <td>150</td> <td>0.20</td> <td>0.45</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td>1800</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.34</td> <td>150</td> <td>0.20</td> <td>0.70</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>0.96</td> <td>300</td> <td>0.35</td> <td>0.85</td> <td>0.90</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td>1800</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.42</td> <td>300</td> <td>0.50</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Rg 2516 + VLSRX</td> <td>1200</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.10</td> <td>150</td> <td>0.20</td> <td>0.60</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1800</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.59</td> <td>150</td> <td>0.30</td> <td>0.85</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.17</td> <td>300</td> <td>0.40</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1800</td> <td>1200</td> <td>40</td> <td>1.70</td> <td>300</td> <td>0.65</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table>			EN ISO 354										α _w	Hohraum [mm]	Klasse	Frequenz (Hz) α _s					NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Unperforiert	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	Rd 1522 + VLSRX	0,60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	Rg 2516 + VLSRX	0,70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70		Canopy Abmessungen			EN ISO 354							Länge (A) [mm]	Breite (B) [mm]	Höhe (H) [mm]	Sabines	Hohraum (C) [mm]	Frequenz (Hz) α _p					125	250	500	1000	2000	4000	Rg 0701 + VLSRX	1200	1200	40	0.98	150	0.25	0.75	1.00	1.00	0.95	0.70	1800	1200	40	1.43	150	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1200	1200	40	1.06	300	0.40	0.95	1.00	1.00	1.00	0.80	1800	1200	40	1.49	300	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	Rg 0704 + VLSRX	1200	1200	40	1.18	150	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1800	1200	40	1.65	150	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1200	1200	40	1.23	300	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1800	1200	40	1.79	300	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	Rd 1522 + VLSRX	1200	1200	40	0.93	150	0.20	0.45	1.00	1.00	1.00	0.95	1800	1200	40	1.34	150	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1200	1200	40	0.96	300	0.35	0.85	0.90	0.90	1.00	0.95	1800	1200	40	1.42	300	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	Rg 2516 + VLSRX	1200	1200	40	1.10	150	0.20	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1800	1200	40	1.59	150	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1200	1200	40	1.17	300	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1800	1200	40	1.70	300	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	EN ISO 354																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	α _w	Hohraum [mm]		Klasse	Frequenz (Hz) α _s					NRC																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			125		250	500	1000	2000	4000																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Unperforiert	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Rd 1522 + VLSRX	0,60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Rg 2516 + VLSRX	0,70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Canopy Abmessungen			EN ISO 354																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Länge (A) [mm]	Breite (B) [mm]	Höhe (H) [mm]	Sabines	Hohraum (C) [mm]	Frequenz (Hz) α _p																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						125	250	500	1000	2000	4000																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Rg 0701 + VLSRX	1200	1200	40	0.98	150	0.25	0.75	1.00	1.00	0.95	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1800	1200	40	1.43	150	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1200	1200	40	1.06	300	0.40	0.95	1.00	1.00	1.00	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1800	1200	40	1.49	300	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Rg 0704 + VLSRX	1200	1200	40	1.18	150	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1800	1200	40	1.65	150	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1200	1200	40	1.23	300	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1800	1200	40	1.79	300	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Rd 1522 + VLSRX	1200	1200	40	0.93	150	0.20	0.45	1.00	1.00	1.00	0.95																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1800	1200	40	1.34	150	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1200	1200	40	0.96	300	0.35	0.85	0.90	0.90	1.00	0.95																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1800	1200	40	1.42	300	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Rg 2516 + VLSRX	1200	1200	40	1.10	150	0.20	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1800	1200	40	1.59	150	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1200	1200	40	1.17	300	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1800	1200	40	1.70	300	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Brandschutz	Unperforiert: Euroklasse A1 ; Rg 0701 / Rg 0704 mit Akustikvlies VLSRX: Euroklasse A2-s1, d0 ; Rd 1522 / Rg 2516 mit Akustikvlies VLSRX: Euroklasse A2-s2, d0 gemäß EN 13501-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Lichtreflexion	RAL 9010 unperforiert: 85% ; RAL 9010 Rd 1522: 66% ; RAL 9010 Rg 0701: 83% ; RAL 9010 Rg 2516: 73% ; RAL 9010 Rg 0704: 82%																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Feuchtebeständigkeit	90% RH																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Luftqualität	<p>A+ E1 IAC Gold</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Nachhaltigkeit/ Reinigung	<p>17.3% (2023) nur unperforiert nur unperforiert</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																	