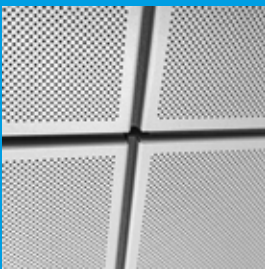


# KNAUF

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

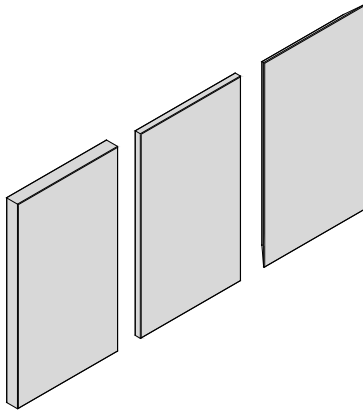


- METAL Wallcoustic Element gehören zur Reihe der Wandverkleidungslösungen. Mit dem Element können bestimmte Wandbereiche im Raum betont oder Akzente geschaffen werden. Der Gestaltung sind fast keine Grenzen gesetzt. Zudem erfüllt das Element höchste Akustikstandards und trägt zur Verbesserung der Nachhallzeit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

**Build on us.**

# METAL Wallcoustic Element, Wallcoustic Horizon 1000, Wallcoustic Horizon 1100

## METAL Wallcoustic Element

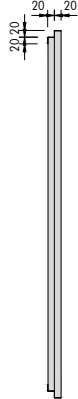


90° Kante

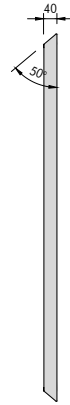


20 x 20 mm

Kante



50° Kante

Wandabsorber  
Materialnachbeschichteter, verzinkter  
Stahl 0,7 mm

Kantenausführung

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

Abmessungen

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

Plattengröße

max. 2.16 m<sup>2</sup>

Unterkonstruktionssystem

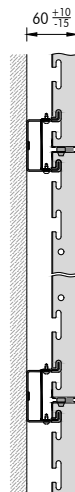
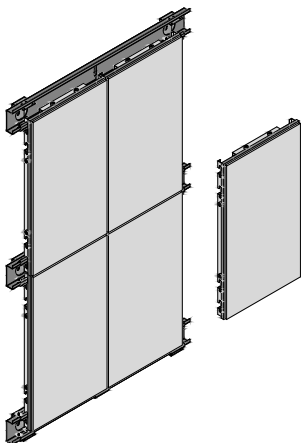
Standard

Wandkonsole, 4 Stück pro  
Wandabsorber benötigt

Besonderheiten

Rg 2516 perforiertes Rückblech

## METAL Wallcoustic Horizon 1000



Platten

Material

nachbeschichteter, verzinkter Stahl 1,0 mm

Kantenausführung

scharfkantig mit 5 mm Fugenband und Distanznocken längs- und stirnseitig

Abmessungen

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

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

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

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

Breite (B) 250 - 1000 mm

Plattengröße

max. 3 m<sup>2</sup>

Unterkonstruktionssystem

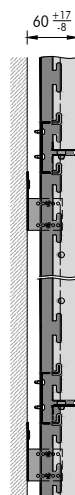
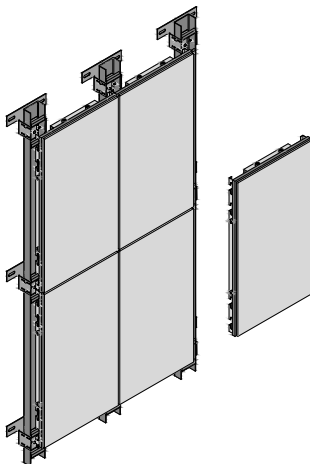
Standard

C-Wandtragprofil

Besonderheiten

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

## METAL Wallcoustic Horizon 1100



Platten

Material

nachbeschichteter, verzinkter Stahl 1,0 mm

Kantenausführung

scharfkantig mit 5 mm Fugenband und Distanznocken längs- und stirnseitig

Abmessungen

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

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

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

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

Breite (B) 250 - 1000 mm

Plattengröße

max. 3 m<sup>2</sup>

Unterkonstruktionssystem

Standard

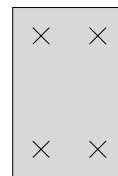
U-Wandtragprofil

Besonderheiten

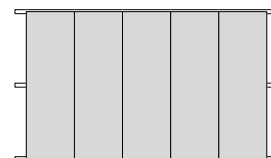
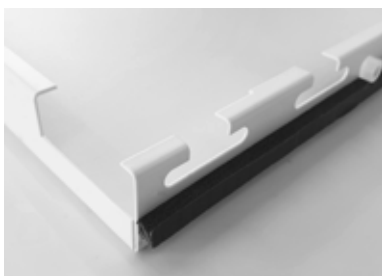
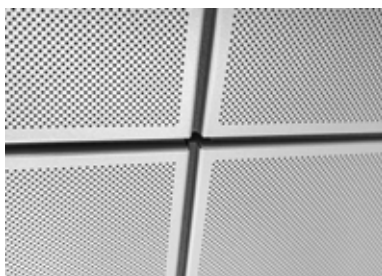
Randplatten, Ecken, Anschlussdetails an Türen und Fenster usw. auf Anfrage

# METAL Wallcoustic Element, Wallcoustic Horizon 1000, Wallcoustic Horizon 1100

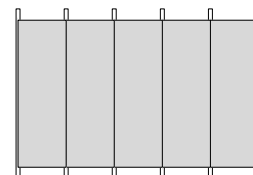
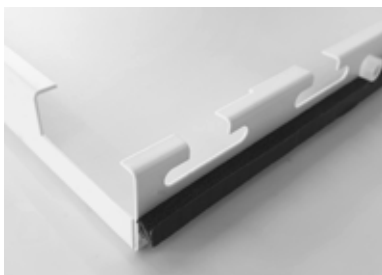
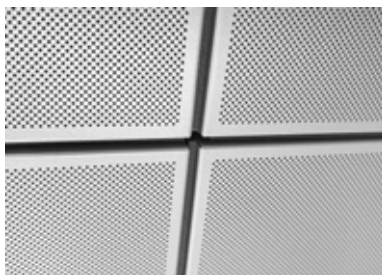
## METAL Wallcoustic Element



## METAL Wallcoustic Horizon 1000



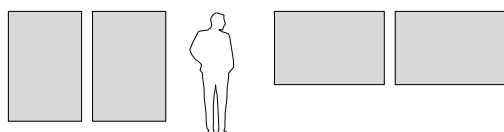
## METAL Wallcoustic Horizon 1100



### Plattenausrichtung für METAL Sonic Element

Stehend

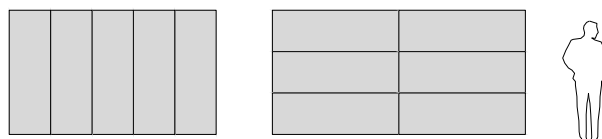
Liegend



### Plattenausrichtung für METAL Wallcoustic Horizon 1000 / METAL Wallcoustic Horizon 1100

Stehend

Liegend



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

\* siehe separates Datenblatt

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

\* nur für METAL Wallcoustic Element