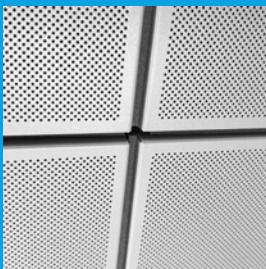


KNAUF

METAL *Wallcoustic Element, Wallcoustic Horizon 1000, Wallcoustic Horizon 1100* Systèmes muraux



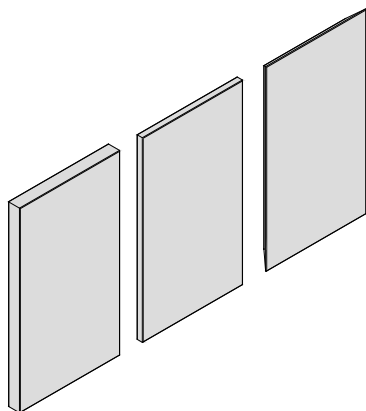
© EISMA

- La gamme METAL Wallcoustic Element offre des solutions murales conçues pour structurer et délimiter les espaces tout en mettant en valeur certaines zones. Elle permet de créer des points d'intérêt visuels ou des éléments décoratifs muraux qui contribuent à contrôler la réverbération sonore dans une pièce.
- Solution entièrement configurable, proposée avec différents détails de bord et facile à installer avec un kit de fixation murale.
- Les systèmes muraux METAL Wallcoustic Horizon 1000 et 1100 sont sans fixations visibles, permettant une installation rapide. Grands panneaux totalement configurables, disponibles en orientation portrait ou paysage.
- Options de design additionnelles proposées dans notre gamme Vario Design.
- Éléments de design acoustique et architectural adaptés aux bureaux, aux établissements éducatifs et aux infrastructures de transport.

Build on us.

METAL Wallcoustic Element, Wallcoustic Horizon 1000, Wallcoustic Horizon 1100

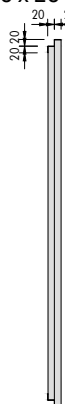
METAL Wallcoustic Element



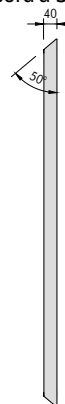
Option bord à 90°



Option bord de 20 x 20 mm



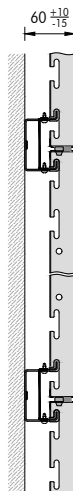
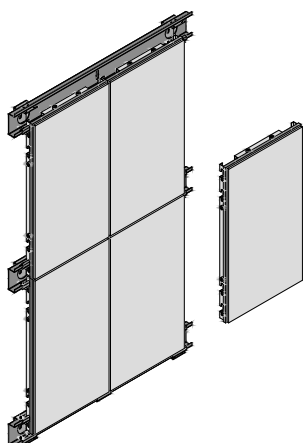
Option bord à 50°



Absorbeurs muraux

Matériau	Acier galvanisé post-laqué 0.7 mm
Détail des bords	90°, 20 x 20 mm, 50° Option livré avec deux profils de renforcement au dos
Dimensions	Longueur (A) 600 - 1800 mm / Largeur (B) 600 - 1200 mm
Taille du panneau	Max. 2.16 m ²
Système de suspension	
Standard	Kit de suspension murale 4 pcs/ absorbeur mural nécessaire
Caractéristiques	Couvercle arrière perforé Rg 2516

METAL Wallcoustic Horizon 1000



Panneau

Matériau

Détail des bords

Dimensions

Panneau vertical type A : longueur (A)
600 - 1300 mm avec 4 points de suspension
Panneau vertical type B : longueur (A)
1301 - 2500 mm avec 6 points de suspension
Panneau vertical type C : longueur (A)
2501 - 3000 mm avec 8 points de suspension
Panneau incliné type D : longueur (A)
600 - 2000 mm avec 4 points de suspension
Largeur (B) 250 - 1000 mm

Taille du panneau Max. 3 m²

Système de suspension

Standard

Caractéristiques

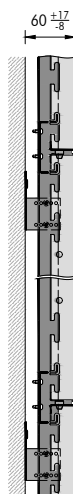
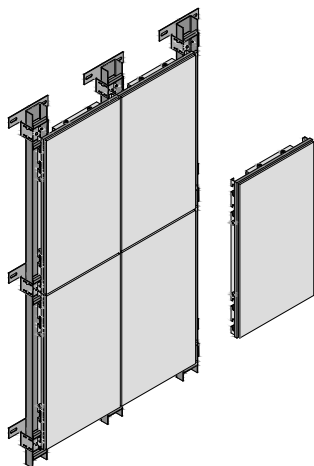
Acier galvanisé post-laqué 1.0 mm

Bords droits hook-on avec joint de 5 mm et espaceurs sur les côtés longs et courts

Profil C mural

Détails périmétral, d'angle et de connexion aux portes et fenêtres, etc., sur demande

METAL Wallcoustic Horizon 1100



Panneau

Matériau

Détail des bords

Dimensions

Panneau vertical type A : longueur (A)
600 - 1300 mm avec 4 points de suspension
Panneau vertical type B : longueur (A)
1301 - 2500 mm avec 6 points de suspension
Panneau vertical type C : longueur (A)
2501 - 3000 mm avec 8 points de suspension
Panneau incliné type D : longueur (A)
600 - 2000 mm avec 4 points de suspension
Largeur (B) 250 - 1000 mm

Taille du panneau Max. 3 m²

Système de suspension

Standard

Caractéristiques

Acier galvanisé post-laqué 1.0 mm

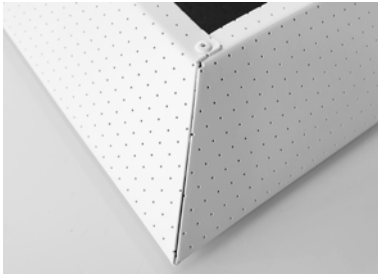
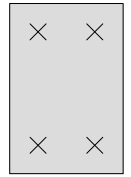
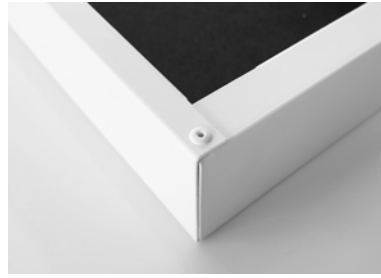
Bords droits hook-on avec joint de 5 mm et espaceurs sur les côtés longs et courts

Profil U mural

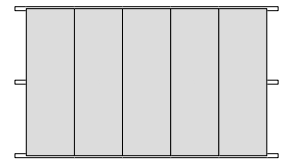
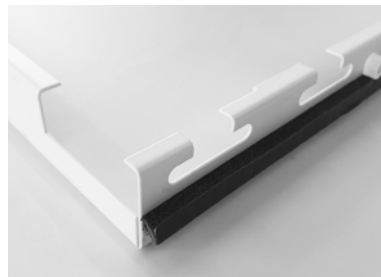
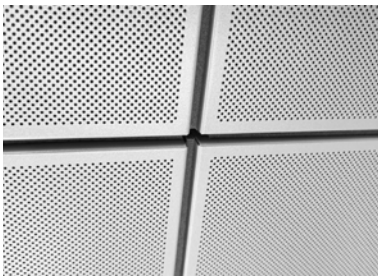
Détails périmétral, d'angle et de connexion aux portes et fenêtres, etc., sur demande

METAL Wallcoustic Element, Wallcoustic Horizon 1000, Wallcoustic Horizon 1100

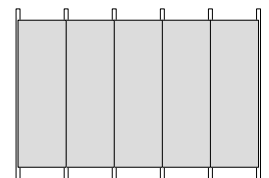
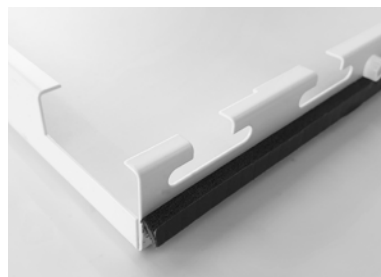
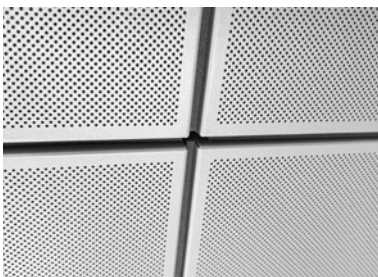
METAL Wallcoustic Element



METAL Wallcoustic Horizon 1000



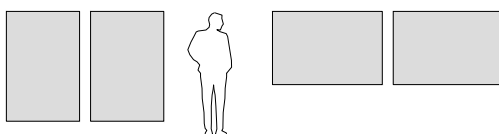
METAL Wallcoustic Horizon 1100



Orientation des panneaux pour METAL Sonic Element

Orientation portrait

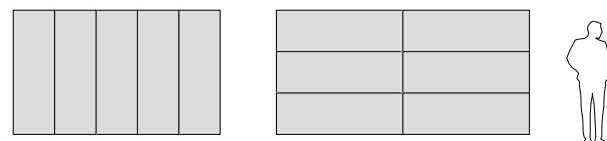
Orientation paysage



Orientation des panneaux pour METAL Wallcoustic Horizon 1000/ METAL Wallcoustic Horizon 1100

Orientation portrait

Orientation paysage



	Options VarioDesign sur demande									Caractéristiques et performances							
	Dimensions	Formes	Aluminium post-laqué	Perforations	Couleurs RAL & NCS	Finition BioGuard	Finition effet bois	Compléments acoustiques	Découpes	Alternatives d'ossatures	Fonction de sécurité	Fonction de basculement	Salle blanche*	Stabilité au feu*	Résistance aux impacts*	Compatible avec plafonds rafraîchissants	Extérieur*
METAL Wallcoustic Element	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
METAL Wallcoustic Horizon 1000	■			■	■	■	■	■	■								
METAL Wallcoustic Horizon 1100	■			■	■	■	■	■	■								

* voir fiche technique séparée

Caractéristiques	Informations détaillées																																																																																																																																																																																		
Couleurs / Perforations																																																																																																																																																																																			
		RAL 9016	RAL 9010	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9005	autres couleurs RAL & NCS sur demande					autres options, voir fiche acoustique																																																																																																																																																																							
Compléments acoustiques	Voile acoustique noir VLSRX											autres options, voir fiche acoustique																																																																																																																																																																							
Poids		3.9 - 26 kg/m²																																																																																																																																																																																	
		Le poids varie selon la perforation et le complément acoustique.																																																																																																																																																																																	
Acoustique		<p>Valeurs pour installation continue : METAL Wallcoustic Horizon 1000, METAL Wallcoustic Horizon 1100</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">α_w</th> <th rowspan="3">Cavité [mm]</th> <th rowspan="3">Class</th> <th colspan="8">Fréquence (Hz) α_p</th> <th rowspan="3">NRC</th> </tr> <tr> <th colspan="8">EN ISO 354</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>α_w: selon EN ISO 11654 / NRC: selon ASTM C 423-01</p> <p>Valeurs pour installation individuelle des absorbeurs muraux : METAL Wallcoustic Element</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Longueur (A) [mm]</th> <th colspan="3">Dimension absorbeur mural</th> <th rowspan="3">Sabines</th> <th rowspan="3">Cavité (C) [mm]</th> <th colspan="6">Fréquence (Hz) α_p</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Largeur (B) [mm]</th> <th rowspan="2">Hauteur (H) [mm]</th> <th rowspan="2">Cavité (C) [mm]</th> <th colspan="6">EN ISO 354</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>											α _w	Cavité [mm]	Class	Fréquence (Hz) α _p								NRC	EN ISO 354								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	Longueur (A) [mm]	Dimension absorbeur mural			Sabines	Cavité (C) [mm]	Fréquence (Hz) α _p						Largeur (B) [mm]	Hauteur (H) [mm]	Cavité (C) [mm]	EN ISO 354						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
α _w	Cavité [mm]	Class	Fréquence (Hz) α _p								NRC																																																																																																																																																																								
			EN ISO 354																																																																																																																																																																																
			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																																																																																																																																																																									
Longueur (A) [mm]	Dimension absorbeur mural			Sabines	Cavité (C) [mm]	Fréquence (Hz) α _p																																																																																																																																																																													
	Largeur (B) [mm]	Hauteur (H) [mm]	Cavité (C) [mm]			EN ISO 354																																																																																																																																																																													
						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																																																																																																																																																																								
Réflexion de la lumière		RAL 9010 Non perforé: 85% ; RAL 9010 Rd 1522: 66% ;			RAL 9010 Rg 0701: 83% ; RAL 9010 Rg 2516: 73%			RAL 9010 Rg 0704: 82% ;																																																																																																																																																																											
Résistance à l'humidité		90% RH																																																																																																																																																																																	
Qualité de l'air intérieur																																																																																																																																																																																			
		A+	E1	IAC Gold																																																																																																																																																																															
Durabilité/ Nettoyabilité																																																																																																																																																																																			
		17.3% (2023)																																																																																																																																																																																	

* seulement pour METAL Wallcoustic Element