



KNAUF

METAL

BROCHURE PRODUITS

Build on us.



Solutions plafond MÉTAL

Designs Innovants pour des Espaces Contemporains

Redonnez vie à votre intérieur avec la finesse élégante d'un plafond en métal. Idéal pour les espaces modernes, notre gamme de plafonds en métal allie esthétique sophistiquée, durabilité exceptionnelle et performances acoustiques avancées. La collection Knauf Ceiling Solutions Cradle to Cradle® Silver propose une large sélection de couleurs et de motifs de perforation pour créer une expérience visuelle et acoustique unique. Nos solutions personnalisées en métal permettent une flexibilité totale : des panneaux extra-larges pour une apparence homogène et sans joint aux formes trapézoïdales pour des effets dynamiques. Que vous optiez pour des designs facettés, plats ou incurvés, nos plafonds métalliques se déclinent dans une variété de dimensions, formes, finitions et perforations exclusives pour donner un caractère unique à votre projet. Découvrez une harmonie parfaite entre style et fonctionnalité avec nos plafonds en métal innovants.

Index

■ Introduction	2
■ Ossature Apparente	10
METAL Board, METAL MicroLook 8, METAL Tegular 2, METAL Tegular 8	14
METAL Axal Vector	18
METAL R-L 201, METAL B-L 302, METAL B-H 300, METAL K-H 400	
■ Ossature Cachée	22
METAL Q-Clip, METAL Q-Clip F, METAL R-Clip	26
METAL R-H 200, METAL Q-H 100 F, METAL R-H 215	
■ Grille - Cellule Ouverte	30
METAL Grille Cellio	
■ Îlots flottants	34
METAL Sonic Element, METAL Sky Element Clip, METAL Sky Element Hook	
■ Solutions Linéaires et Baffles	38
METAL Baffle Element	42
METAL Linear Lite	44
METAL Linear Blade	46
METAL Linear Stripe	
■ Solutions de Couloir en Autoportant	48
METAL F-L 601, METAL F-Clip, METAL F-H 600, METAL F-H 600 Swing	52
F-H 600 SF	
■ Solutions Murales	56
METAL Wallcoustic Element, METAL Wallcoustic Horizon 1000, METAL Wallcoustic Horizon 1100	
■ Paramètres et Performances	60
Couleurs & Finitions	
Acoustique	
Stabilité au Feu	
Résistance aux Chocs	
Salle Blanche	
Extérieur	
Glossaire technique	72

Formes & Systèmes

Ossature Apparente

Les systèmes de plafonds apparents offrent une esthétique modulaire et sont disponibles avec une large variété de détails de bords.

Ossature Cachée

Les solutions de plafonds cachés créent un aspect continu et monolithique en masquant toute la structure du système.

Grille - Cellule Ouverte

Les dalles métalliques à cellules ouvertes cachent le plénum tout en offrant un accès complet à l'éclairage, la ventilation et les sprinklers, avec une apparence homogène et une variété de finitions de bord.

Îlots flottants

Ouvrez-vous à un éventail presque infini de possibilités de design audacieux avec des îlots flottants pouvant être suspendus à n'importe quel support.

Solutions Linéaires et Baffles

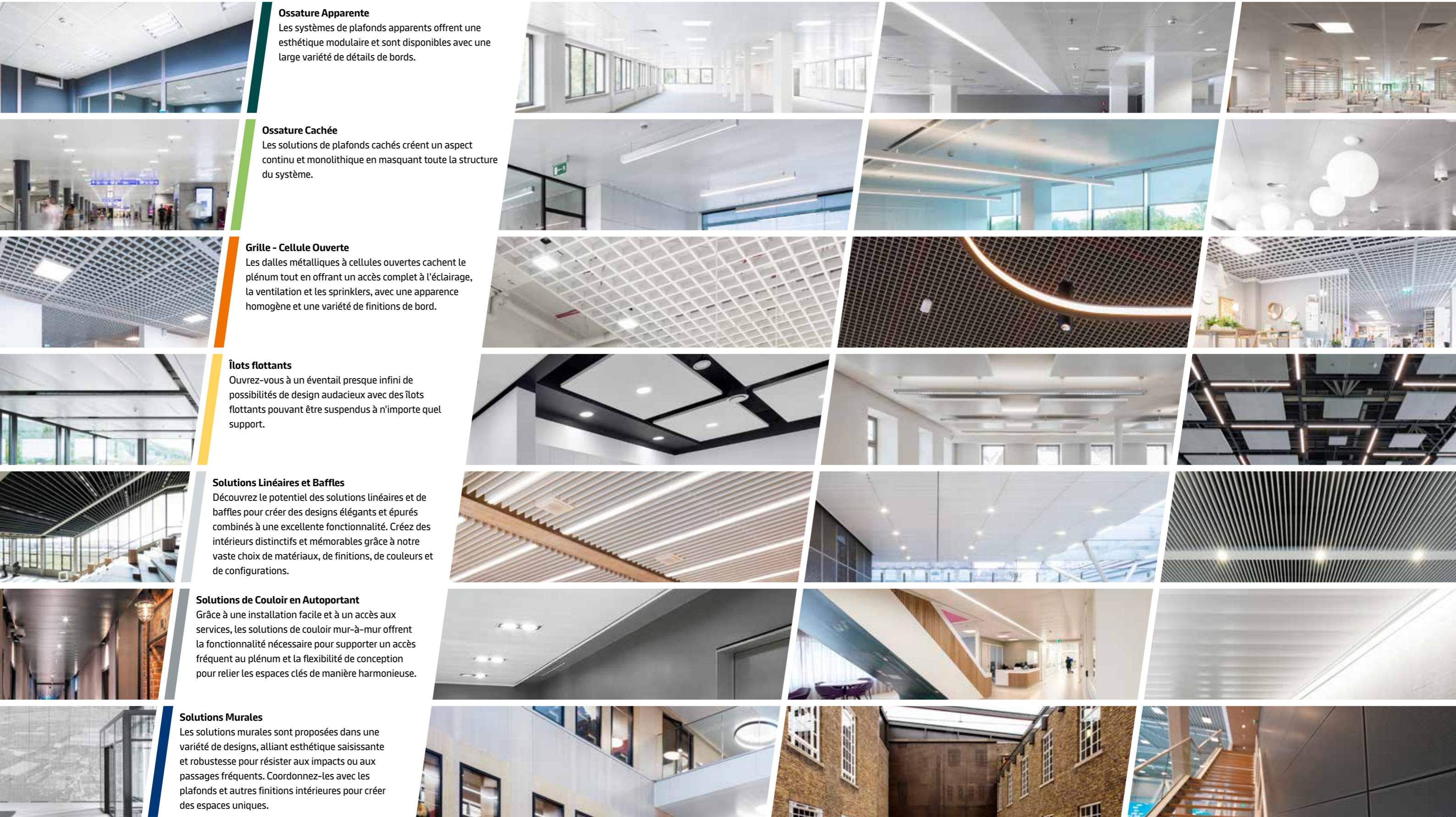
Découvrez le potentiel des solutions linéaires et de baffles pour créer des designs élégants et épurés combinés à une excellente fonctionnalité. Créez des intérieurs distinctifs et mémorables grâce à notre vaste choix de matériaux, de finitions, de couleurs et de configurations.

Solutions de Couloir en Autoportant

Grâce à une installation facile et à un accès aux services, les solutions de couloir mur-à-mur offrent la fonctionnalité nécessaire pour supporter un accès fréquent au plénum et la flexibilité de conception pour relier les espaces clés de manière harmonieuse.

Solutions Murales

Les solutions murales sont proposées dans une variété de designs, alliant esthétique saisissante et robustesse pour résister aux impacts ou aux passages fréquents. Coordonnez-les avec les plafonds et autres finitions intérieures pour créer des espaces uniques.



Caractéristiques de Vario design

Il n'y a aucune limite à ce que vous pouvez accomplir avec la gamme Vario Design de Knauf Ceiling Solutions. Des panneaux préconfigurés Lay-In et Clip-In aux systèmes modulaires variables, baffles et îlots flottants, tous les systèmes sont configurables dans le cadre de la gamme Vario Design, offrant des performances techniques supplémentaires, des formes, dimensions, perforations, couleurs ou compléments acoustiques polyvalents pour répondre aux besoins spécifiques de vos projets.

Notre portefeuille de plafonds et revêtements muraux en métal configurables et sur mesure vous offre la liberté et la flexibilité de créer des solutions uniques adaptées à chaque espace. Facettés, plats ou incurvés, nos plafonds en métal se déclinent en une variété de dimensions, de formes, de finitions et de perforations uniques, conçues pour mettre en valeur votre projet.

Zagreb Airport, Croatia © Miljenko Hegedić



Couleurs et Finitions

Les plafonds en métal sont disponibles dans une large gamme de couleurs et de finitions, offrant une grande flexibilité de design. Avec un vaste choix de couleurs et finitions, ils permettent d'ajouter un intérêt visuel, de délimiter un espace et de créer l'atmosphère souhaitée pour votre projet.

En plus des couleurs standards, nous proposons une large gamme de couleurs RAL & NCS ainsi que des revêtements ou des impressions décoratives pour des rendus visuels uniques.



Options de Design

Un choix varié de systèmes : options de perforation et de couleur ; ossatures apparentes ou cachées ; dalles facilement amovibles et remplaçables.



Esthétique

Un rendu net, épuré et résolument "high-tech", avec des agencements linéaires ou modulaires, une grande flexibilité dimensionnelle et des formes personnalisées : planes, courbes ou segmentées.



Intégration des Services

Les équipements techniques s'intègrent facilement dans les découpes des dalles ou au sein des modules.



Fonction de Basculement

La fonction de basculement est disponible pour certaines de nos solutions de plafonds en métal. Elle permet de faire basculer facilement les dalles de plafond pour un accès rapide et total au plénum, simplifiant ainsi les opérations de maintenance des installations techniques.



Fonction de Sécurité

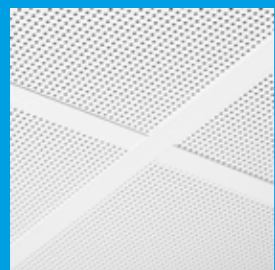
Cette fonction intègre un mécanisme de verrouillage dissimulé pour les plafonds en métal, les rendant résistants au vandalisme et limitant l'accès au plénum. Il est particulièrement adapté aux espaces publics à faible hauteur sous plafond, ainsi qu'aux environnements sensibles tels que les unités psychiatriques ou les services pour jeunes.

Guide de sélection METAL

	Système						Matériau	Options Vario Design Sur Demande										Caractéristiques & Performances										
	Ossature Apparente	Ossature Cachée	Grille - Cellule Ouverte	Îlots flottants - Canopies	Solutions Linéaires et Baffles	Solutions de Couloir en Autoportant		Solutions Murales	Acier galvanisé post-laqué	Acier galvanisé pré-laqué	Aluminium pré-laqué	Dimensions	Formes	Aluminium post-laqué	Perforations	Couleurs RAL & NCS	Finition BioGuard	Finition effet bois	Compléments acoustiques	Découpes	Alternatives d'ossatures	Acoustique	Fonction de sécurité	Fonction de basculement	Salle Blanche	Stabilité au feu	Résistance aux Chocs	Compatible avec plafonds rafraichissants
METAL Board	■						■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■				
METAL MicroLook 8	■						■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■				
METAL Tegular 2	■						■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■				
METAL Tegular 8	■						■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■				
METAL Axal Vector	■						■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
METAL R-L 201	■						■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						■	
METAL B-L 302	■						■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						■	
METAL B-H 300	■						■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					■	
METAL K-H 400	■						■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					■	
METAL Q-Clip		■					■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	
METAL Q-Clip F		■					■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	
METAL R-Clip		■					■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	
METAL R-H 200		■					■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	
METAL Q-H 100 F		■					■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	
METAL R-H 215		■					■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	
METAL Grille Cellio			■				■																					
METAL Sonic Element				■			■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
METAL Sky Element Clip				■			■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
METAL Sky Element Hook				■			■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	
METAL Baffle Element					■		■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
METAL Linear Lite							■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	
METAL Linear Blade							■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	
METAL Linear Stripe							■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	
METAL F-L 601						■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	
METAL F-Clip						■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	
METAL F-H 600						■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	
METAL F-H 600 Swing						■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	
METAL F-H600 SF						■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	
METAL Wallcoustic Element						■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
METAL Wallcoustic Horizon 1000						■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	
METAL Wallcoustic Horizon 1100						■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	

	Système de Suspension Standard																		Prix Budget									
	15 mm T-grid	24 mm T-grid	Profil-U + Profil-L	Profil-U + Lisse plate	Profil-U + Profil-C	Profil-U + Profil DP12	Profil-U + Profil-J	Profil-U + Profil-H 28	Profil-U + Profil-H 35	Profil-U + Suspension	Profil-U connecté en croix	Profil-C + Profil T à ressort	Raccord en croix + Profil-C	Profil de rail porteur	Fixation murale + Demi Profil DP1.2	Fixation murale + Profil-J	Fixation murale + Profil-G	Cornière de rive		Câble de suspension	Fixation murale	Profil-C mural	Profil-U mural					
METAL Board		■																									BAS	
METAL MicroLook 8	■																											BAS
METAL Tegular 2		■																										BAS
METAL Tegular 8		■																										BAS
METAL Axal Vector		■																										MOYEN
METAL R-L 201			■																									MOYEN
METAL B-L 302				■																								MOYEN
METAL B-H 300					■																							HAUT
METAL K-H 400						■																						HAUT
METAL Q-Clip														■														MOYEN
METAL Q-Clip F															■													MOYEN
METAL R-Clip																■												MOYEN
METAL R-H 200																	■											HAUT
METAL Q-H 100 F																		■										MOYEN
METAL R-H 215																			■									HAUT
METAL Grille Cellio		■																										BAS
METAL Sonic Element																												HAUT
METAL Sky Element Clip																												HAUT
METAL Sky Element Hook																												HAUT
METAL Baffle Element																												MOYEN
METAL Linear Lite																												BAS
METAL Linear Blade																												BAS
METAL Linear Stripe																												MOYEN
METAL F-L 601																												MOYEN
METAL F-Clip																												MOYEN
METAL F-H 600																												MOYEN
METAL F-H 600 Swing																												HAUT
METAL Wallcoustic Element																												HAUT
METAL Wallcoustic Horizon 1000																												HAUT
METAL Wallcoustic Horizon 1100																												HAUT

METAL Board, MicroLook 8, Tegular 2, Tegular 8 Ossature apparente



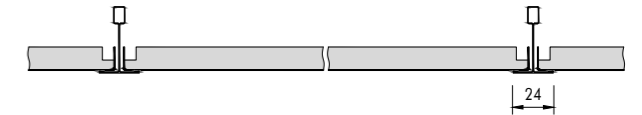
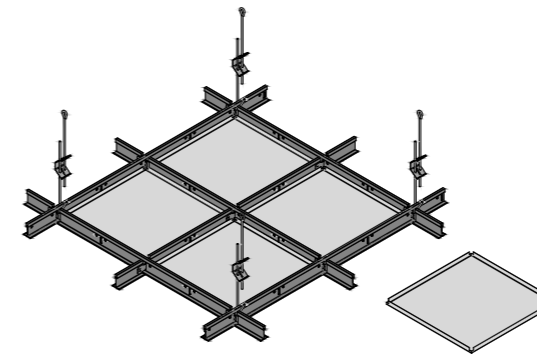
© Simon Miles

- Les dalles Lay-In sont disponibles en plusieurs finitions de bord pour s'adapter aux systèmes de suspension de 15 et 24 mm standards
- Solution de plafond économique et polyvalente.
- Des options de design supplémentaires sont disponibles dans le cadre de notre gamme Vario Design.
- Ces solutions sont utilisées dans une variété d'espaces de plafond, allant des petites salles techniques aux grands immeubles de bureaux commerciaux et aux grands terminaux de transport.

Ossature apparente

METAL Board, MicroLook 8, METAL Tegular 2, Tegular 8

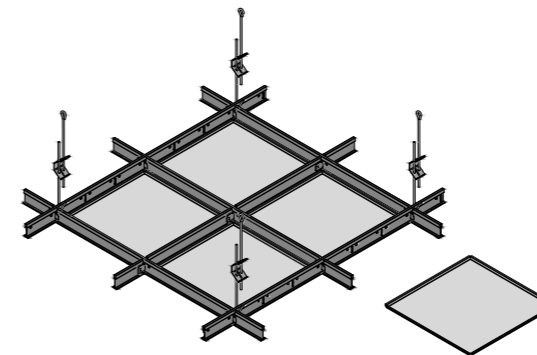
METAL Board



Dalles
Matériau Acier galvanisé post-laqué 0.5 mm
Détails de bord Bords droits lay-in
Modules 600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600 mm

Système de suspension
Standard Ossature T24mm, coupe droite (Système C)
Optionnel Ossature T15mm, coupe droite (Système C)

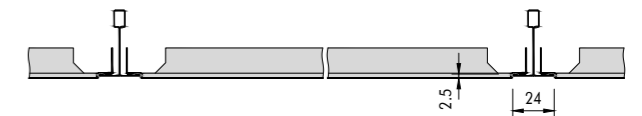
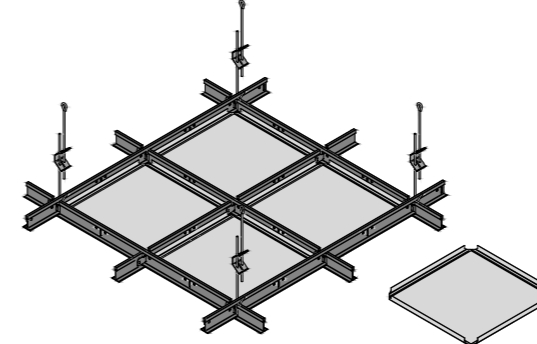
METAL MicroLook 8



Dalles
Matériau Acier galvanisé post-laqué 0.5 mm
Détails de bord Bords droits lay-in, avec 8 mm de décaissé
Modules 600 x 600, 1200 x 600 mm

Système de suspension
Standard Ossature T15mm (Système C)
Optionnel Perfectline

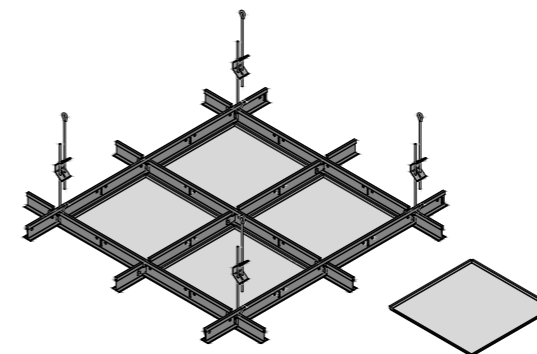
METAL Tegular 2



Dalles
Matériau Acier galvanisé post-laqué 0.5 mm
Détails de bord Bords droits lay-in, avec 2.5 mm de décaissé
Modules 600 x 600, 625 x 625 mm

Système de suspension
Standard Ossature T24mm, coupe droite (Système C)

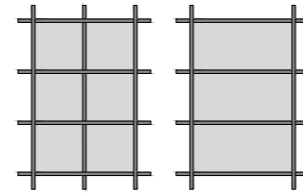
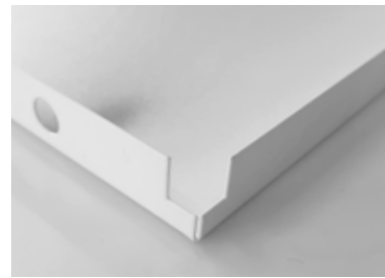
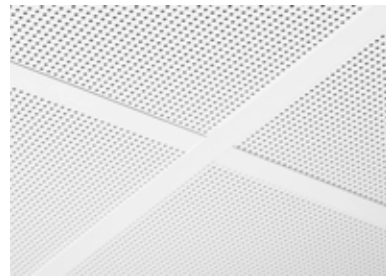
METAL Tegular 8



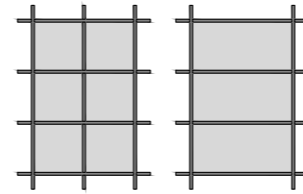
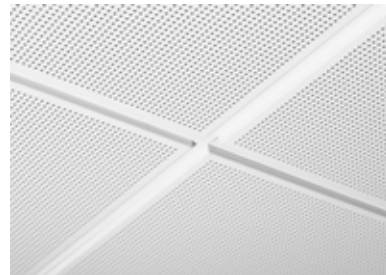
Dalles
Matériau Acier galvanisé post-laqué 0.5 mm
Détails de bord Bords droits lay-in
Modules 600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600 mm, avec 8 mm de décaissé

Système de suspension
Standard Ossature T24mm (Système C)

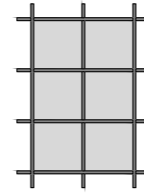
METAL Board



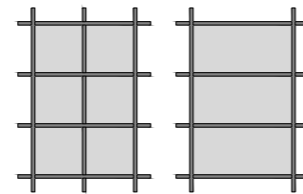
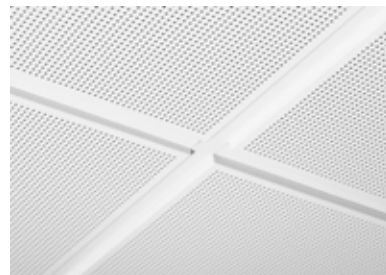
METAL MicroLook 8



METAL Tegular 2



METAL Tegular 8



Option clip de maintien

METAL MicroLook 8 METAL Tegular 8



L'option de clip de maintien peut être utilisée pour appliquer une légère pression sur le dessus des dalles. Ce n'est pas une solution de clip de maintien sécurisé. L'accès au plénum est rendu plus difficile par l'utilisation de clips de maintien.

	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 Board	■		■	■	■	■	■	■	■				■				
METAL MicroLook 8	■		■	■	■	■	■	■	■								
METAL Tegular 2			■	■	■	■	■	■					■				
METAL Tegular 8	■		■	■	■	■	■	■	■				■				

* voir fiche technique séparée

Caractéristiques	Informations détaillées																																																																																																															
Couleurs / Perforations	 RAL 9016 RAL 9010 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9005	 Non perforé Rg 0701 Rg 0704 Rd 1522 Rg 2516																																																																																																														
	autres couleurs RAL & NCS sur demande																																																																																																															
Compléments acoustiques	Voile acoustique noir VLSRX																																																																																																															
	autres options, voir fiche acoustique																																																																																																															
Poids	3.2 - 3.9 kg/m²																																																																																																															
	Le poids varie selon la perforation et le complément acoustique.																																																																																																															
Acoustique	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th rowspan="3">α_w</th> <th rowspan="3">Cavité [mm]</th> <th rowspan="3">Classe</th> <th colspan="6">EN ISO 354</th> <th colspan="2">EN ISO 10848-2</th> <th colspan="2">EN ISO 10140-2</th> </tr> <tr> <th colspan="6">Fréquence (Hz) α_w</th> <th rowspan="2">NRC</th> <th rowspan="2">D_{n,t,w} [dB]</th> <th rowspan="2">R_w [dB]</th> <th rowspan="2">CAC [dB]</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>Non perforé</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> <td>34</td> <td>19</td> <td>35</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> <td>19</td> <td>10</td> <td>20</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> <td>19</td> <td>10</td> <td>19</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> <td>14</td> <td>6</td> <td>15</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> <td>16</td> <td>6</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>													α _w	Cavité [mm]	Classe	EN ISO 354						EN ISO 10848-2		EN ISO 10140-2		Fréquence (Hz) α _w						NRC	D _{n,t,w} [dB]	R _w [dB]	CAC [dB]	125	250	500	1000	2000	4000	Non perforé	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	34	19	35	Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	19	10	20	Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	19	10	19	Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	14	6	15	Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	16	6	16
	α _w	Cavité [mm]	Classe	EN ISO 354						EN ISO 10848-2		EN ISO 10140-2																																																																																																				
				Fréquence (Hz) α _w						NRC	D _{n,t,w} [dB]	R _w [dB]					CAC [dB]																																																																																															
				125	250	500	1000	2000	4000																																																																																																							
Non perforé	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	34	19	35																																																																																																			
Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	19	10	20																																																																																																			
Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	19	10	19																																																																																																			
Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	14	6	15																																																																																																			
Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	16	6	16																																																																																																			
	α _w : selon EN ISO 11654 / NRC: selon ASTM C 423-01 / D _{n,t,w} : selon EN ISO 717-1 / CAC: selon ASTM E 413-10																																																																																																															
Réaction au feu	Non perforé: Euroclasse A1 ; Rg 0701 / Rg 0704 avec voile acoustique VLSRX: Euroclass A2-s1, d0 ; Rd 1522 / Rg 2516 avec voile acoustique VLSRX: Euroclass A2-s2, d0 ; selon EN 13501-1																																																																																																															
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	EN ISO 14621 ISO 9001 EPD Cradle to cradle																																																																																																															

METAL Axal Vector

Ossature apparente

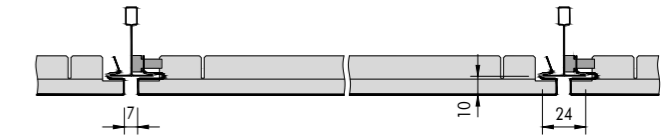
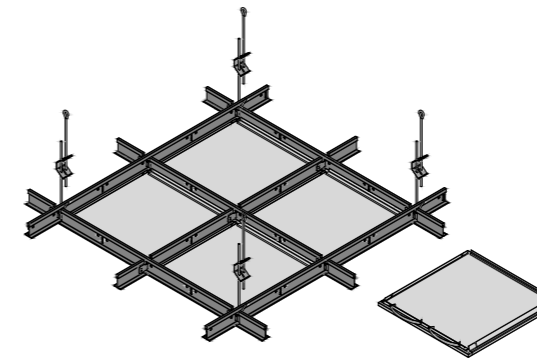


© Philip Durrant

- Système d'installation simple et flexible, offrant une grande diversité de designs et d'applications, adapté même aux espaces avec un plénum réduit.
- Solution semi-cachée créant un joint creux élégant de 7 mm entre dalles pour un rendu monolithique.
- Des options de design supplémentaires sont disponibles dans le cadre de notre gamme Vario Design.
- Les panneaux sont accessibles par le bas, permettant une installation et un démontage simples, sans outils.
- Adapté à divers espaces de plafond, allant des petits bureaux aux grands immeubles commerciaux et aux terminaux de transport.

Ossature apparente METAL Axal Vector

METAL Axal Vector



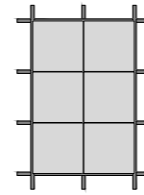
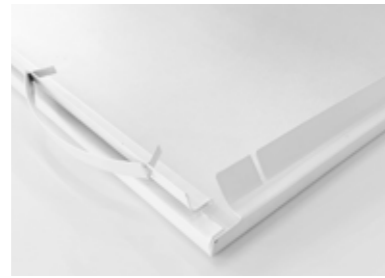
Dalles
Matériau Acier galvanisé post-laqué 0.5 mm
Détails de bord Bords droits
Module 600 x 600 mm

Système de suspension
Standard Ossature T24mm (Système C)



© Paul Kozlowski Photograph

METAL Axal Vector



Pour les applications de sécurité, METAL Axal Vector est idéal lorsqu'il est nécessaire d'empêcher le retrait non autorisé des dalles. Ce système fonctionne en installant les dalles de manière classique, puis en repliant les languettes pour les sécuriser.



© Paul Kozlowski Photograph

	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 rafraichissants	Extérieur*
METAL Axal Vector				■	■	■	■	■	■		■						

* voir fiche technique séparée

Caractéristiques	Informations détaillées															
Couleurs / Perforations											autres options, voir fiche acoustique					
	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 - 4.7 kg/m²												Le poids varie selon la perforation et le complément acoustique.		
Acoustique		EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2			
		α_w	Cavité [mm]	Classe	Fréquence (Hz) α_w						NRC	$D_{n,w}$ [dB]	R_w [dB]	CAC [dB]		
		Non perforé	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	34	19	35	
		Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	19	10	20	
		Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	19	10	19	
		Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	14	6	15	
	Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	16	6	16		
	d _w : selon EN ISO 11654 / NRC: selon ASTM C 423-01 / D _{n,f,w} : selon EN ISO 717-1 / CAC: selon ASTM E 413-10															
Réaction au feu		Non perforé: Euroclasse A1 ; Rg 0701 / Rg 0704 avec voile acoustique VLSRX: Euroclass A2-s1, d0 ; Rd 1522 / Rg 2516 avec voile acoustique VLSRX: Euroclass A2-s2, d0 ; selon EN 13501-1														
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																
Durabilité						17.3% (2023)										
Nettoyabilité																

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

Ossature apparente



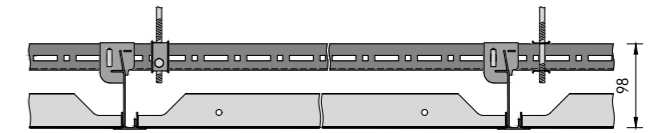
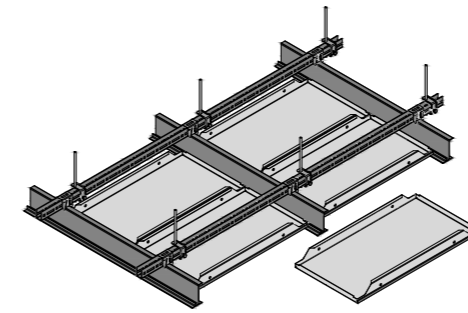
© Insightful Environments

- Les systèmes lay-in et hook-on allient fonctionnalité, simplicité et polyvalence en créant une zone technique linéaire.
- Panneaux de grande taille entièrement configurables et alternatives économiques en dalles carrées disponibles.
- Des options de design supplémentaires sont disponibles dans le cadre de notre gamme Vario Design
- Utilisé dans divers espaces de plafond : des petites salles techniques aux grands immeubles de bureaux commerciaux et aux principaux terminaux de transport.

Ossature apparente

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

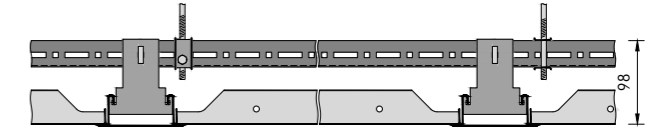
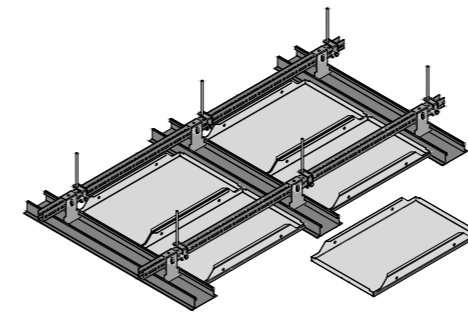
METAL R-L 201



Panneaux
Matériau Acier galvanisé post-laqué 0.6 / 0.7 mm
Détails de bord Bords droits Lay-in, avec joint de 3 mm sur le côté long
Dimensions Longueur (A) 600 - 3300 mm / Largeur (B) 247 - 1350 mm
Taille du panneau Max. 2 m²

Système de suspension
Standard Profil-U + Profil-L 38 mm
Optionnel Sur demande
Caractéristiques Disposition radiale avec panneaux trapézoïdaux

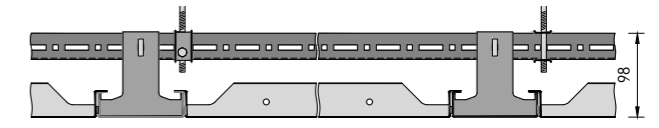
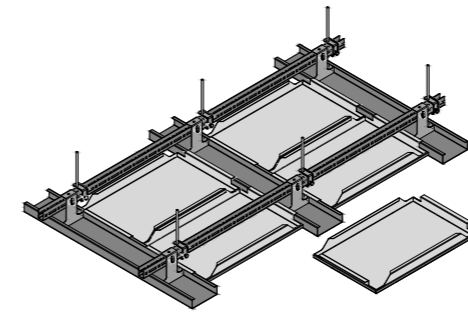
METAL B-L 302



Panneaux
Matériau Acier galvanisé post-laqué 0.6 / 0.7 mm
Détails de bord Bords droits Lay-in, avec joint de 3 mm sur le côté long
Dimensions Longueur (A) 600 - 3300 mm / Largeur (B) 247 - 1350 mm
Taille du panneau Max. 2 m²

Système de suspension
Standard Profil-U + Lisse plate 100 mm
Caractéristiques Lisse plate en croix pour une disposition en tartan
Disposition radiale avec des panneaux trapézoïdaux

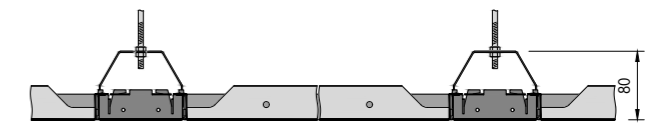
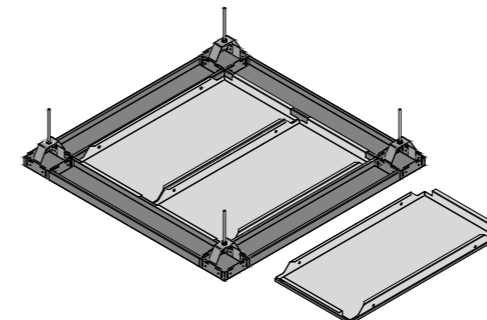
METAL B-H 300



Panneaux
Matériau Acier galvanisé post-laqué 0.6 / 0.7 mm
Détails de bord Bords droits hook-on, avec joint de 3 mm sur le côté long et côté court
Dimensions Longueur (A) 600 - 3300 mm / Largeur (B) 247 - 1350 mm
Taille du panneau Max. 2 m²

Système de suspension
Standard Profil-U + Profil-C 100 mm
Optionnel Profil-C Largeurs (50 - 300 mm) et différentes options de suspension
Caractéristiques Fonction rabattable EASY et HOOK, fonction basculante SWING pour disposition en tartan avec Profil C en croix
Disposition radiale avec des panneaux trapézoïdaux

METAL K-H 400

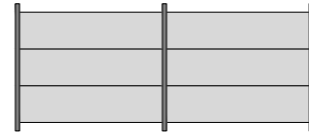
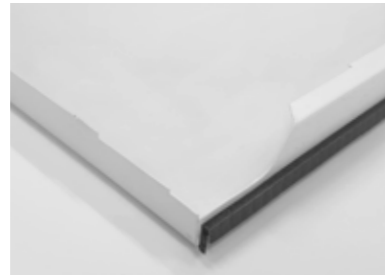


Panneaux
Matériau Acier galvanisé post-laqué 0.6 / 0.7 mm
Détails de bord Bords droits hook-on, avec joint de 3 mm sur le côté long et sur deux côtés courts
Dimensions Longueur (A) 600 - 2850 mm / Largeur (B) 247 - 1350 mm
Taille du panneau Max. 2 m²

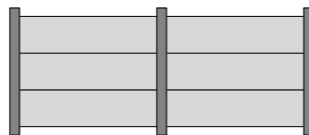
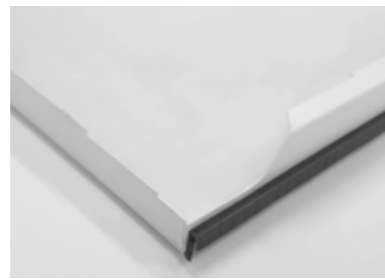
Système de suspension
Standard Raccord en croix & Profil-C 100 mm
Optionnel Raccord en croix & Profil-C Largeurs (70 - 300 mm)
Caractéristiques Fonction rabattable EASY et HOOK, fonction basculante SWING
Nombreux calepinages possibles

La disponibilité des produits peut varier selon les pays. Merci de nous contacter pour plus d'informations.
Pour plus d'informations et nos mentions légales, merci de consulter notre site internet.

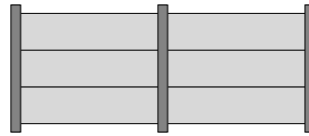
METAL R-L 201



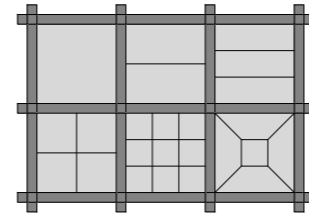
METAL B-L 302



METAL B-H 300

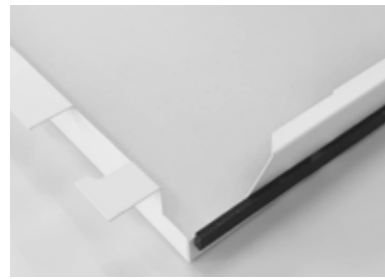


METAL K-H 400

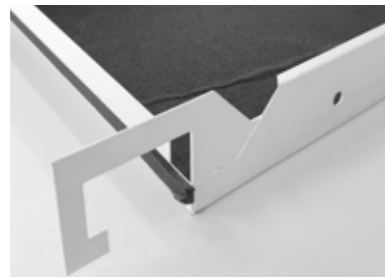


METAL B-H 300 & METAL K-H 400 option de panneau

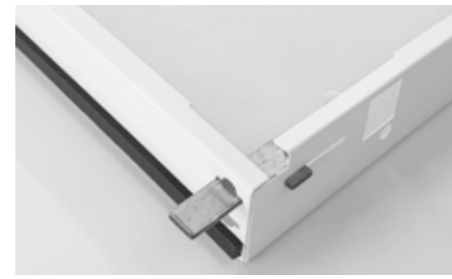
Fonction rabattable EASY



Fonction rabattable HOOK



Fonction baculante SWING



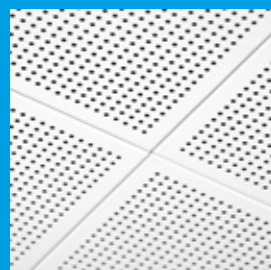
	Options VarioDesign sur demande										Caractéristiques et performances						
	Dimensions	Formes	Aluminium post-laqué	Perforations	Couleurs RAL & NCS	Finition BioGuard	Finition effet bois	Compléments acoustiques	Découpes	Alternatives d'ossatures	Fonction de sécurité	Fonction de basculement	Salle blanche*	Stabilité au feu*	Résistance aux impacts*	Compatible avec plafonds rafraîchissants	Extérieur*
METAL R-L 201	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						■	
METAL B-L 302	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
METAL B-H 300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					■	
METAL K-H 400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					■	

* 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	Non perforé Rg 0701 Rg 0704 Rd 1522 Rg 2516 autres options, voir fiche acoustique																																																																																																													
Compléments acoustiques	Voile acoustique noir VLSRX autres options, voir fiche acoustique																																																																																																														
Poids	5.0 - 6.9 kg/m² Le poids varie selon la perforation et le complément acoustique.																																																																																																														
Acoustique	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th rowspan="3">α_w</th> <th rowspan="3">Cavité [mm]</th> <th rowspan="3">Classe</th> <th colspan="7">EN ISO 354</th> <th>EN ISO 10848-2</th> <th>EN ISO 10140-2</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Fréquence (Hz) α_w</th> <th rowspan="2">NRC</th> <th rowspan="2">D_{n,w} [dB]</th> <th rowspan="2">R_w [dB]</th> <th rowspan="2">CAC [dB]</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>Non perforé</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> <td>34</td> <td>19</td> <td>35</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> <td>19</td> <td>10</td> <td>20</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> <td>19</td> <td>10</td> <td>19</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> <td>14</td> <td>6</td> <td>15</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> <td>16</td> <td>6</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table> <p>α_w: selon EN ISO 11654 / NRC: selon ASTM C 423-01 / D_{n,w}: selon EN ISO 717-1 / CAC: selon ASTM E 413-10</p>												α _w	Cavité [mm]	Classe	EN ISO 354							EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	Fréquence (Hz) α _w							NRC	D _{n,w} [dB]	R _w [dB]	CAC [dB]	125	250	500	1000	2000	4000	Non perforé	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	34	19	35	Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	19	10	20	Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	19	10	19	Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	14	6	15	Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	16	6	16
	α _w	Cavité [mm]	Classe	EN ISO 354							EN ISO 10848-2					EN ISO 10140-2																																																																																															
				Fréquence (Hz) α _w							NRC					D _{n,w} [dB]	R _w [dB]	CAC [dB]																																																																																													
				125	250	500	1000	2000	4000																																																																																																						
Non perforé	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	34	19	35																																																																																																		
Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	19	10	20																																																																																																		
Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	19	10	19																																																																																																		
Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	14	6	15																																																																																																		
Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	16	6	16																																																																																																		
Réaction au feu	Non perforé: Euroclasse A1 ; Rg 0701 / Rg 0704 avec voile acoustique VLSRX: Euroclass A2-s1, d0 ; Rd 1522 / Rg 2516 avec voile acoustique VLSRX: Euroclass A2-s2, d0 ; selon EN 13501-1																																																																																																														
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	17.3% (2023)																																																																																																														
Nettoyabilité																																																																																																															

METAL Q-Clip, Q-Clip F, R-Clip

Ossature cachée



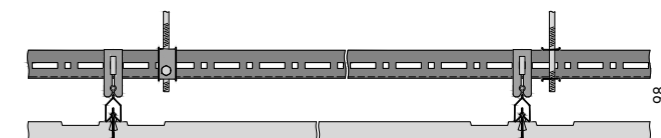
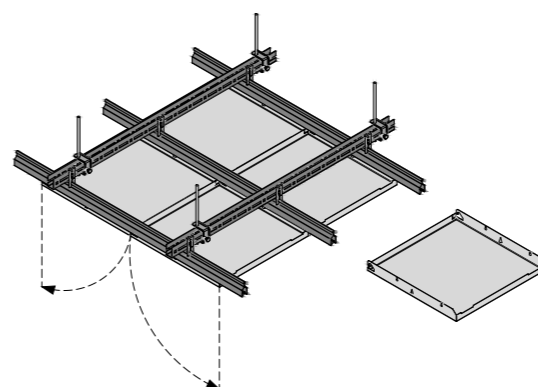
© Michael Van Oosten

- Les dalles clip-in offrent un design polyvalent et élégant avec diverses perforations et finitions de bord.
- Ossature cachée pour un effet monolithique.
- Des options de design supplémentaires sont disponibles dans le cadre de notre gamme Vario Design.
- Utilisé dans divers espaces de plafond : des petits aux grands bâtiments de bureaux commerciaux et aux grands terminaux de transport.

Ossature cachée

METAL Q-Clip, Q-Clip F, R-Clip

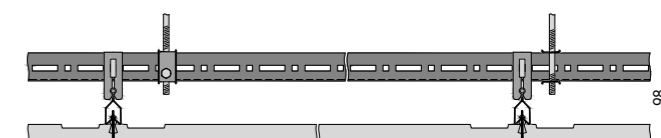
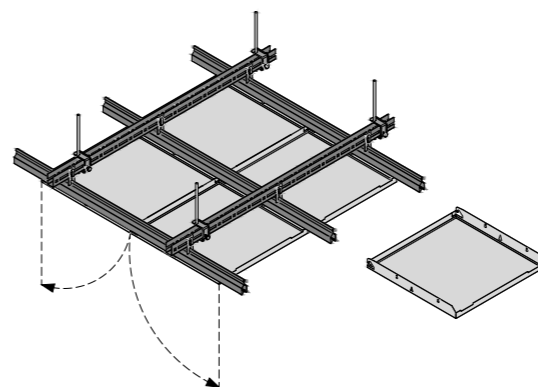
METAL Q-Clip



Dalles
Matériau Acier galvanisé post-laqué 0.5 mm
Détails de bord Bords droits clip-in
Modules 600 x 600, 625 x 625 mm

Système de suspension
Standard Profil-U + Profil DP12
Optionnel Sur demande
Caractéristiques Fonction basculante WINDOW
Clip de sécurité
Calepinage METAL K-Clip

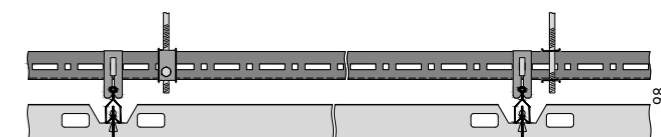
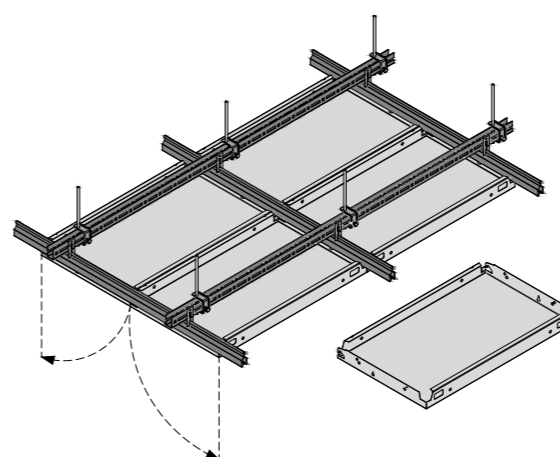
METAL Q-Clip F



Dalles
Matériau Acier galvanisé post-laqué 0.5 / 0.6 mm
Détails de bord Chanfrein 3 mm clip in
Modules 600 x 600, 625 x 625, 1200 x 300,
1200 x 600, 1800 x 400 mm

Système de suspension
Standard Profil-U + Profil DP12
Optionnel Sur demande
Caractéristiques Fonction basculante WINDOW
Clip de sécurité

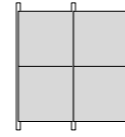
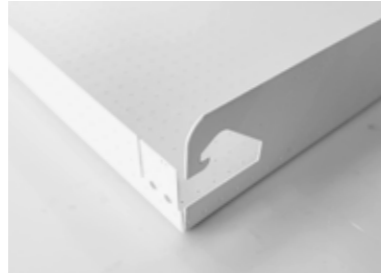
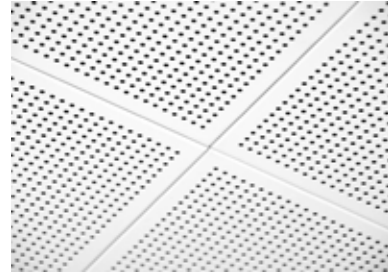
METAL R-Clip



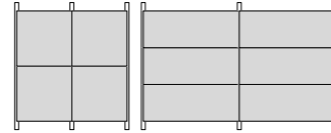
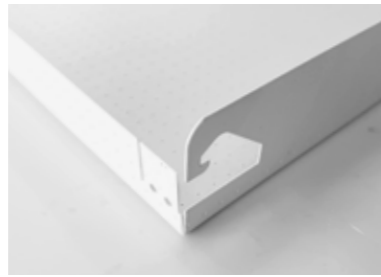
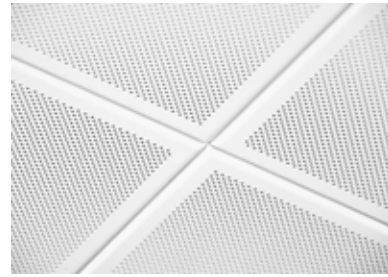
Dalles
Matériau Acier galvanisé post-laqué 0.6 / 0.7 mm
Détails de bord Bords droits clip-in
Dimensions Longueur (A) 600 - 2500 mm / Largeur (B) 250 - 600 mm
Taille du panneau Max. 1.5 m²

Système de suspension
Standard Profil-U + Profil DP12
Optionnel Sur demande
Caractéristiques Fonction basculante WINDOW
Clip de sécurité
Calepinage METAL K-Clip

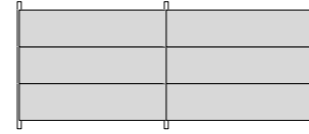
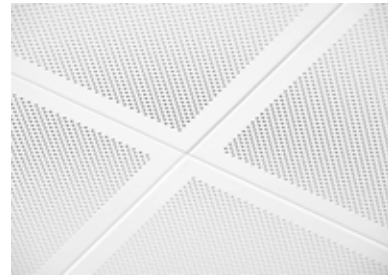
METAL Q-Clip



METAL Q-Clip F



METAL R-Clip



Fonction basculante WINDOW



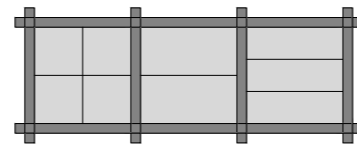
Option clip de sécurité



Option de calepinage METAL K-Clip



Les dalles METAL Q-Clip et les panneaux METAL R-Clip peuvent être combinés avec des raccords en croix pour obtenir un visuel tartan



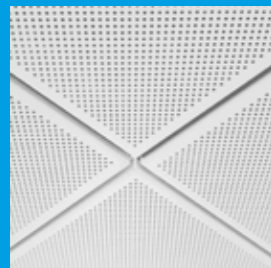
	Options VarioDesign sur demande										Caractéristiques et performances						
	Dimensions	Formes	Aluminium post-laqué	Perforations	Couleurs RAL & NCS	Finition BioGuard	Finition effet bois	Compléments acoustiques	Découpes	Alternatives d'ossatures	Fonction de sécurité	Fonction de basculement	Salle blanche*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

* voir fiche technique séparée

Caractéristiques	Informations détaillées																																																																																																						
Couleurs / Perforations											autres options, voir fiche acoustique																																																																																												
Compléments acoustiques	Voile acoustique noir VLSRX										autres options, voir fiche acoustique																																																																																												
Poids	3.8 - 6.6 kg/m² Le poids varie selon la perforation et le complément acoustique.																																																																																																						
Acoustique	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">α_w</th> <th rowspan="2">Cavité [mm]</th> <th rowspan="2">Classe</th> <th colspan="7">Fréquence (Hz) α_w</th> <th rowspan="2">NRC</th> <th rowspan="2">EN ISO 10848-2 D_{n,w} [dB]</th> <th rowspan="2">EN ISO 10140-2 R_w [dB]</th> <th rowspan="2">CAC [dB]</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>Non perforé</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> <td>34</td> <td>19</td> <td>35</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> <td>19</td> <td>10</td> <td>20</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> <td>19</td> <td>10</td> <td>19</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> <td>14</td> <td>6</td> <td>15</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> <td>16</td> <td>6</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>										α _w	Cavité [mm]	Classe	Fréquence (Hz) α _w							NRC	EN ISO 10848-2 D _{n,w} [dB]	EN ISO 10140-2 R _w [dB]	CAC [dB]	125	250	500	1000	2000	4000	Non perforé	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	34	19	35	Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	19	10	20	Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	19	10	19	Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	14	6	15	Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	16	6	16	α _w : selon EN ISO 11654 / NRC: selon ASTM C 423-01 / D _{n,w} : selon EN ISO 717-1 / CAC: selon ASTM E 413-10		
α _w	Cavité [mm]	Classe	Fréquence (Hz) α _w							NRC				EN ISO 10848-2 D _{n,w} [dB]	EN ISO 10140-2 R _w [dB]	CAC [dB]																																																																																							
			125	250	500	1000	2000	4000																																																																																															
Non perforé	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	34	19	35																																																																																										
Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	19	10	20																																																																																										
Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	19	10	19																																																																																										
Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	14	6	15																																																																																										
Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	16	6	16																																																																																										
Réaction au feu	Non perforé: Euroclasse A1 ; Rg 0701 / Rg 0704 avec voile acoustique VLSRX: Euroclass A2-s1, d0 ; Rd 1522 / Rg 2516 avec voile acoustique VLSRX: Euroclass A2-s2, d0 ; selon EN 13501-1																																																																																																						
Réflexion de la lumière	RAL 9010 Non perforé: 85% ;			RAL 9010 Rg 0701: 83% ;				RAL 9010 Rg 0704: 82% ;																																																																																															
Résistance à l'humidité	90% RH																																																																																																						
Qualité de l'air intérieur	A+ E1 IAC Gold																																																																																																						
Durabilité	EN ISO 14001 ISO 9001 EPD Cradle to cradle																																																																																																						
Nettoyabilité																																																																																																							

METAL R-H 200, Q-H 100 F, R-H 215

Ossature cachée



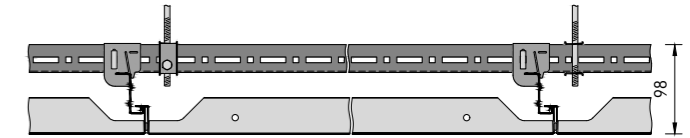
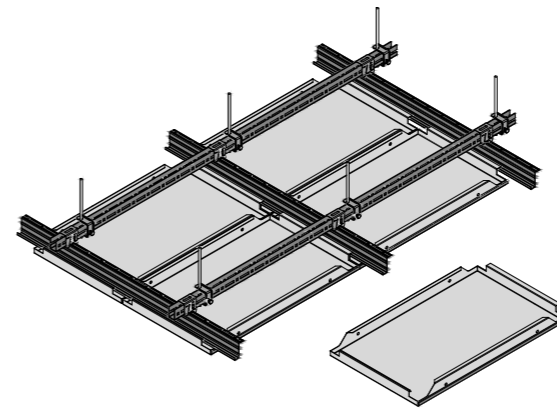
© Stefan Zurrer

- Les panneaux hook-on offrent un design simple et polyvalent avec d'excellentes performances acoustiques.
- Ossature cachée pour un effet monolithique.
- Panneaux de grande taille entièrement configurables et alternatives économiques en dalles carrées disponibles.
- Des options de design supplémentaires sont disponibles dans le cadre de notre gamme Vario Design
- Utilisé dans divers espaces de plafond : des petites salles de service aux grands immeubles de bureaux commerciaux et aux principaux terminaux de transport.

Ossature cachée

METAL R-H 200, Q-H 100 F, R-H 215

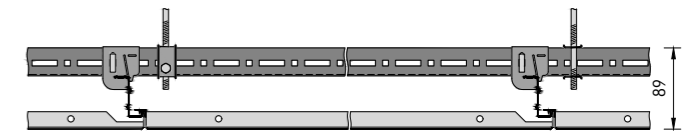
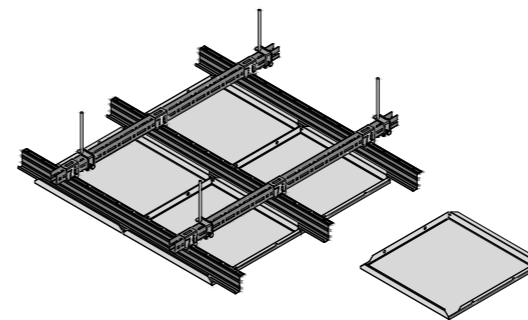
METAL R-H 200



Dalles
Matériau Acier galvanisé post-laqué 0.6 / 0.7 mm
Détails de bord Bords droits hook-on, avec avec joint de 3 mm sur le côté long et sur le côté court
Dimensions Longueur (A) 600 - 3300 mm / Largeur (B) 247 - 1350 mm
Taille du panneau Max. 2 m²

Système de suspension
Standard Profil-U + Profil-J
Optionnel Sur demande
Caractéristiques Clip de sécurité
Panneaux suspendus sur le côté long pour une disposition en quinconce
Disposition en radial avec panneaux trapézoïdaux sur mesure
Agencements de plafonds incurvés avec panneaux courbés

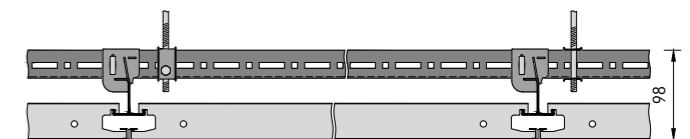
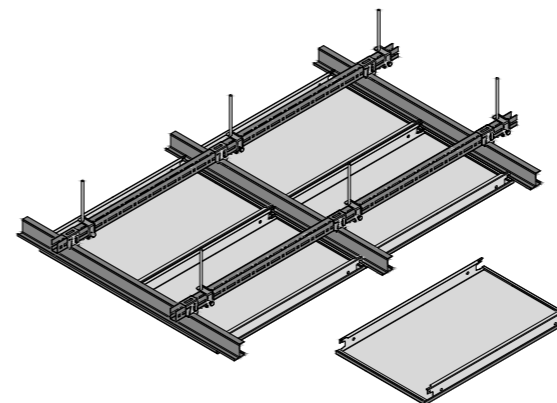
METAL Q-H 100 F



Dalles
Matériau Acier galvanisé post-laqué 0.5 mm
Détails de bord Chanfrein de 2 mm hook-on, avec joint de 2 mm sur le côté long et le côté court
Modules 600 x 600, 625 x 625 mm

Système de suspension
Standard Profil-U + Profil-J
Optionnel Sur demande
Caractéristiques Clip de sécurité

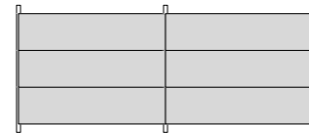
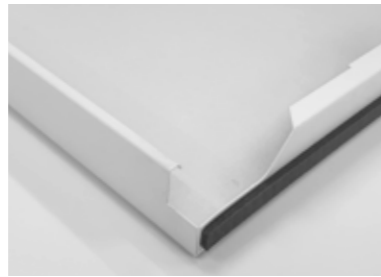
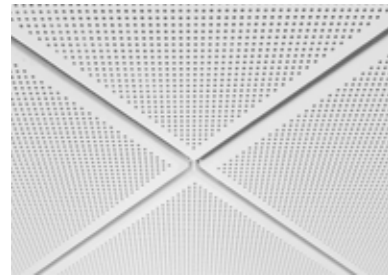
METAL R-H 215



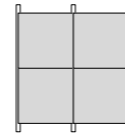
Dalles
Matériau Acier galvanisé post-laqué 0.6 / 0.7 mm
Détails de bord Bords droits hook-on, avec avec joint de 3 mm sur le côté long et sur le côté court
Dimensions Longueur (A) 600 - 3300 mm / Largeur (B) 247 - 1350 mm
Taille du panneau Max. 2 m²

Système de suspension
Standard Profil-U + Profil-H 35
Caractéristiques Clip de sécurité
Panneaux de rive
Calepinages de plafonds incurvés avec panneaux segmentés

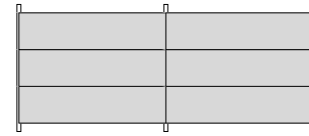
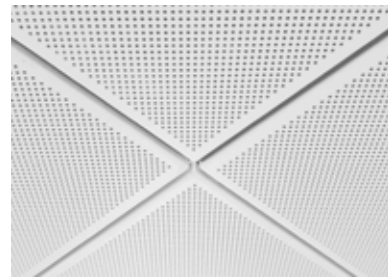
METAL R-H 200



METAL Q-H 100 F



METAL R-H 215

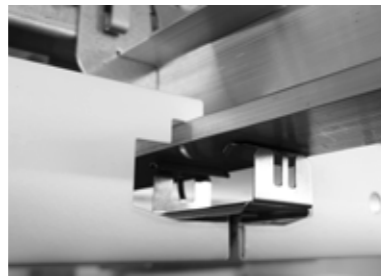


Options clip de sécurité

Pour METAL R-H 200



Pour METAL R-H 215



Avec ces deux solutions, il est possible de retirer un panneau du plafond entièrement installé. Un outil d'extraction est nécessaire pour cela.

Option d'accès au plénum

Pour METAL R-H 215



Cette solution est conçue pour des panneaux individuels, mais peut également être utilisée pour toute la surface du plafond. Elle est uniquement destinée comme accès au plénum, sans charges supplémentaires dans les panneaux

	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 rafraichissants	Extérieur*
METAL R-H 200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	
METAL Q-H 100 F			■	■	■	■	■	■	■	■	■						
METAL R-H 215	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					

* 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	Non perforé Rg 0701 Rg 0704 Rd 1522 Rg 2516 autres options, voir fiche acoustique																																																																																																								
Compléments acoustiques	Voile acoustique noir VLSRX autres options, voir fiche acoustique																																																																																																									
Poids	3.8 - 6.7 kg/m² Le poids varie selon la perforation et le complément acoustique.																																																																																																									
Acoustique	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">α_w</th> <th rowspan="2">Cavité [mm]</th> <th rowspan="2">Classe</th> <th colspan="7">Fréquence (Hz) α_p</th> <th rowspan="2">NRC</th> <th rowspan="2">D_{n,t,w} [dB]</th> <th rowspan="2">EN ISO 10848-2</th> <th rowspan="2">EN ISO 10140-2</th> <th rowspan="2">R_w [dB]</th> <th rowspan="2">CAC [dB]</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>Non perforé</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> <td>34</td> <td>19</td> <td>35</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> <td>19</td> <td>10</td> <td>20</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> <td>19</td> <td>10</td> <td>19</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> <td>14</td> <td>6</td> <td>15</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> <td>16</td> <td>6</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>										α _w	Cavité [mm]	Classe	Fréquence (Hz) α _p							NRC	D _{n,t,w} [dB]	EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	R _w [dB]	CAC [dB]	125	250	500	1000	2000	4000	Non perforé	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	34	19	35	Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	19	10	20	Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	19	10	19	Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	14	6	15	Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	16	6	16	α _w : selon EN ISO 11654 / NRC: selon ASTM C 423-01 / D _{n,t,w} : selon EN ISO 717-1 / CAC: selon ASTM E 413-10			
α _w	Cavité [mm]	Classe	Fréquence (Hz) α _p							NRC				D _{n,t,w} [dB]	EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	R _w [dB]	CAC [dB]																																																																																								
			125	250	500	1000	2000	4000																																																																																																		
Non perforé	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	34	19	35																																																																																													
Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	19	10	20																																																																																													
Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	19	10	19																																																																																													
Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	14	6	15																																																																																													
Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	16	6	16																																																																																													
Réaction au feu	Non perforé: Euroclass A1 ; Rg 0701 / Rg 0704 avec voile acoustique VLSRX: Euroclass A2-s1, d0 ; Rd 1522 / Rg 2516 avec voile acoustique VLSRX: Euroclass A2-s2, d0 ; selon EN 13501-1																																																																																																									
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	EN ISO 14001 ISO 9001 EPD Cradle to cradle																																																																																																									

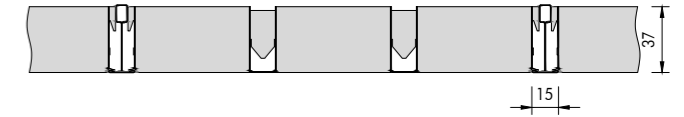
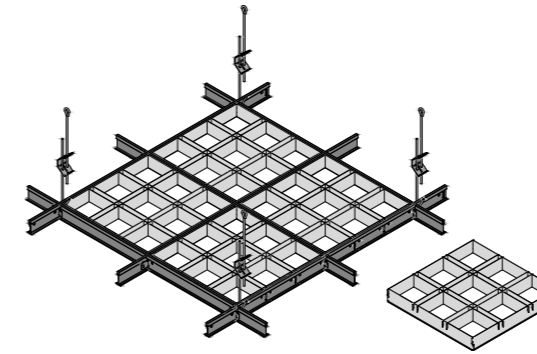
METAL Grille Cellio

Grille - Cellules ouvertes



Grille - Cellules ouvertes METAL Grille Cellio

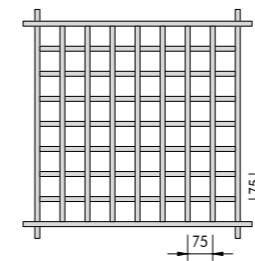
METAL Grille Cellio



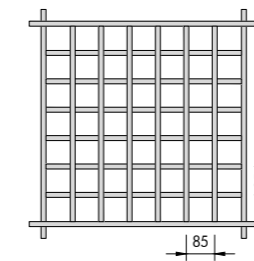
Dalles
Matériau Acier galvanisé pré-laqué de 0,3 mm
Détails de bord Bords droits lay-in
Modules 600 x 600 mm

Système de suspension
Standard Ossature T15mm, coupe droite (Système C)

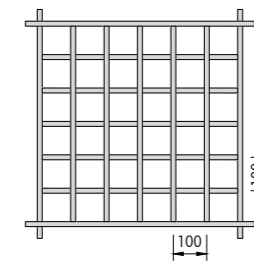
C64



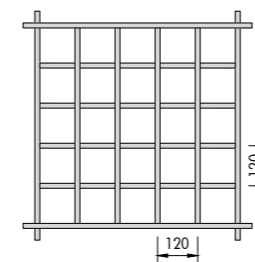
C49



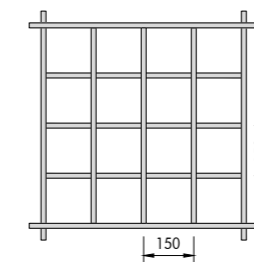
C36



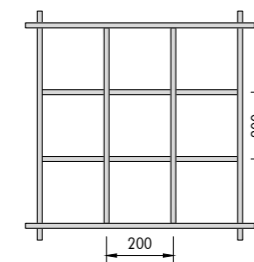
C25



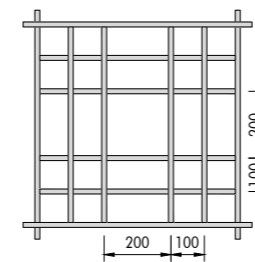
C16



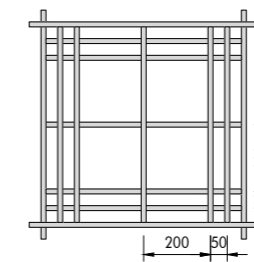
C9



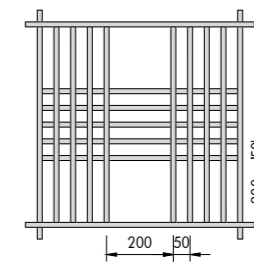
G8



G10

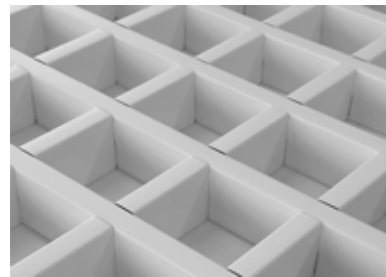
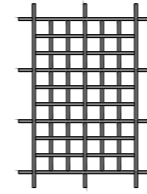
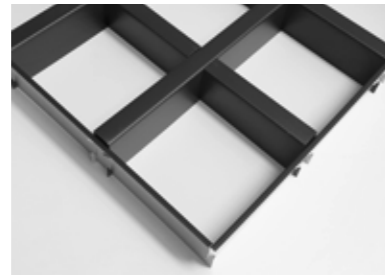


G13
















- Éléments de grille robustes qui dissimulent le plénum tout en garantissant un accès complet à l'éclairage, la ventilation et les sprinklers, avec une finition uniforme.
- Le système Lay-In est rapide et facile à installer sur une ossature apparente standard de 15 mm.
- Parfait pour les magasins, supermarchés, centres commerciaux, halls d'entrée, aéroports, gares et showrooms.

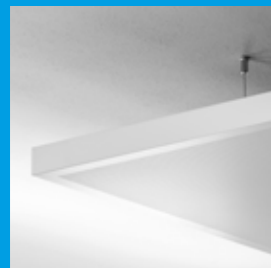
METAL Grille Cellio



© Szymon Polański

Caractéristiques	Informations détaillées	
Couleurs / Perforations		 blanc (similaire au RAL 9003)  RAL 9006  RAL 9005
Poids		2.2 - 5.9 kg/m²
Réaction au feu		Euroclasse A1; selon EN 13501-1
Résistance à l'humidité		90% RH
Qualité de l'air intérieur		 A+
Durabilité		EN ISO 14001 17.3% (2023)
Nettoyabilité		 

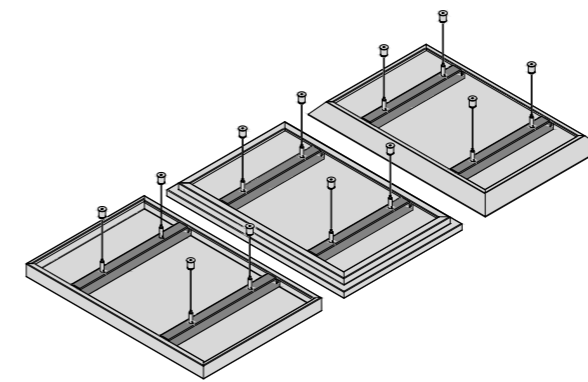
METAL Sonic Element, Sky Element Clip, Sky Element Hook Îlots flottants



© Bernd Galland

- Le METAL Sonic Element est une solution entièrement configurable, disponible avec différents détails de bord, suspendue en tant qu'élément unique avec des câbles de suspension réglables pour une installation rapide et facile.
- Un couvercle arrière optionnel avec perforations permet une meilleure absorption acoustique et une visibilité à 360°.
- Systèmes METAL Sky Element Clip et METAL Sky Element Hook, des solutions modulaires flottantes pour une flexibilité optimale.
- Ces panneaux de grande taille entièrement configurables peuvent être installés en série, avec des panneaux standards et d'extrémité, ou comme éléments individuels.
- Des options de design supplémentaires sont disponibles dans le cadre de notre gamme Vario Design.
- Idéal pour les showrooms, halls d'entrée, hubs de transport, salles de réunion, espaces de vente et salles d'attente.

METAL Sonic Element



Option bord 90°



Option bord de 20 x 20 mm



Option bord 50°



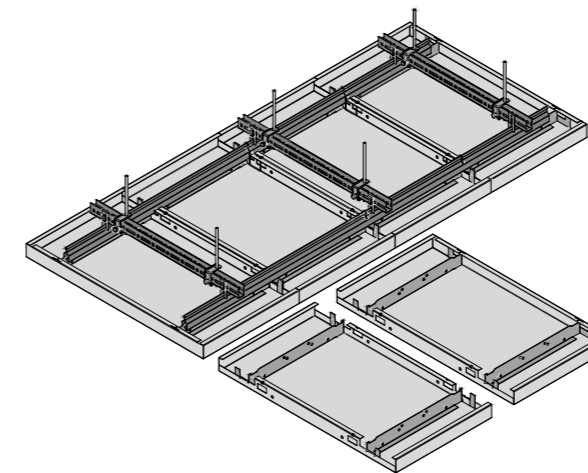
Canopies

Matériau	Acier galvanisé post-laqué 0.7 mm
Détail des bords	90°, 20x20mm, option 50°, livré avec deux profils de renforcement internes
Dimensions	Longueur (A) 600 - 1800 mm / largeur (B) 600 - 1200 mm
Taille Canopy	Max. 2.16 m ²

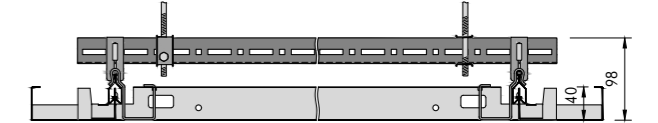
Système de suspension

Standard	Câble de suspension (4000 mm de longueur), besoin de 4 pcs/îlot
Caractéristiques	Couvercle à l'arrière avec perforation Rg2516 pour une visibilité à 360° Éléments incurvés

METAL Sky Element Clip



Option bord 90°



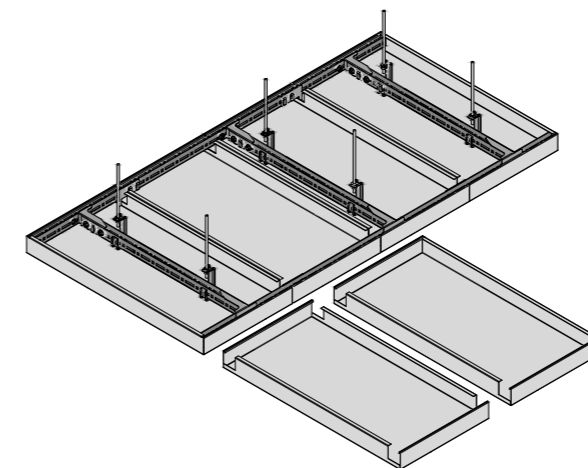
Panneau

Matériau	Acier galvanisé post-laqué 0.6 / 0.7 mm
Détail des bords	Panneaux clip-in standard bord droit avec côtés courts visibles Panneaux de fin clip-in standard bord droit avec coté long et court visibles
Dimensions	Longueur (A) 600 - 2500 mm / largeur (B) 250 - 600 mm
Taille du panneau	Max. 1.5 m ²

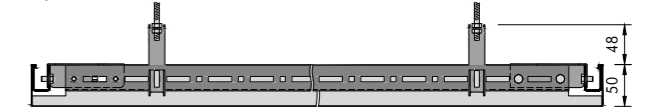
Système de suspension

Standard	Profil-U + Profil DP12
Caractéristiques	Fonction basculante ACCESS pour panneaux standards Clip de sécurité

METAL Sky Element Hook



Option bord 90°



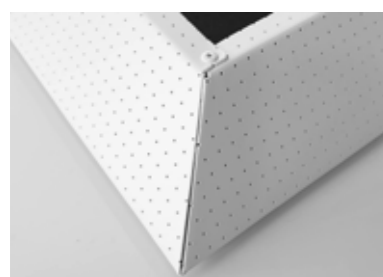
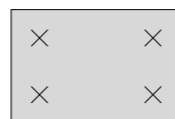
Panneau

Matériau	Acier galvanisé post-laqué 0.6 / 0.7 mm
Détail des bords	Panneaux hook-on standard bord droit avec côtés courts visibles Panneaux de fin hook-on standard bord droit avec coté long et court visibles
Dimensions	longueur (A) 600 - 2750 mm (par pas de 25 mm) largeur (B) 250 - 600 mm (par pas de 25 mm)
Taille du panneau	max. 1.65 m ²

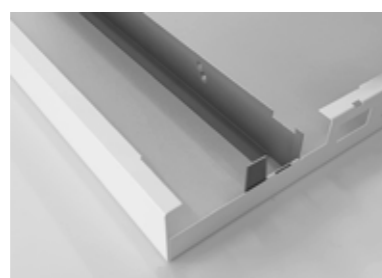
Système de suspension

Standard	Profil U connecté en croix, pour un design discret avec une ossature cachée
Caractéristiques	Hauteur de panneau de 65 mm pour les plafonds rafraîchissant et compléments acoustiques

METAL Sonic Element



METAL Sky Element Clip



METAL Sky Element Hook



Option clip de sécurité
Pour METAL Sky Element Clip



Fonction basculante ACCESS
Pour METAL Sky Element Clip
Panneau standard



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 Sonic Element	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
METAL Sky Element Clip	■		■	■	■	■	■	■	■			■					
METAL Sky Element Hook	■		■	■	■	■	■	■	■							■	

* voir fiche technique séparée

Caractéristiques | **Informations détaillées**

Couleurs / Perforations		autres couleurs RAL & NCS sur demande						autres options, voir fiche acoustique				

Compléments acoustiques: Voile acoustique noir VLSRX | further options see acoustic datasheet

Poids: **3.9 - 26 kg/m²** | Le poids varie selon la perforation et le complément acoustique.

Acoustique	Valeurs pour les îlots flottants multipanneaux: METAL Sky Element Clip, METAL Sky Element Hook										
	EN ISO 354										
	α_w	Cavité [mm]	Class	Fréquence (Hz) α_s						NRC	
			125	250	500	1000	2000	4000			
Non perforé	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	

Acoustique	Valeurs pour les îlots flottants suspendus individuellement: METAL Sonic Element										
	EN ISO 354										
	Canopy dimensions			Fréquence (Hz) α_p							
	Longueur (A) [mm]	Largeur (B) [mm]	Hauteur (H) [mm]	Sabines	Cavité (C) [mm]	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

Réaction au feu: Non perforé: **Euroclasse A1**; Rg 0701 / Rg 0704 avec voile acoustique VLSRX: **Euroclass A2-s1, d0**; Rd 1522 / Rg 2516 avec voile acoustique VLSRX: **Euroclass A2-s2, d0**; selon EN 13501-1

Réflexion de la lumière: RAL 9010 Non perforé: **85%**; RAL 9010 Rg 0701: **83%**; RAL 9010 Rg 0704: **82%**; RAL 9010 Rd 1522: **66%**; RAL 9010 Rg 2516: **73%**

Résistance à l'humidité: **90% RH**

Qualité de l'air intérieur

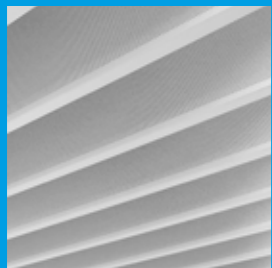
Durabilité/Nettoyabilité

17.3% (2023) | Option non perforée uniquement

La disponibilité des produits peut varier selon les pays. Merci de nous contacter pour plus d'informations. Pour plus d'informations et nos mentions légales, merci de consulter notre site internet.

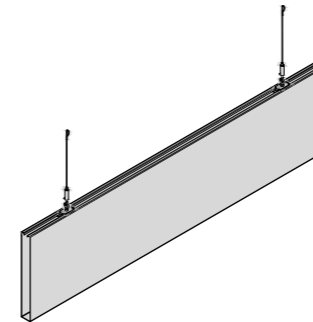
METAL Baffle Element

Solutions Linéaires et Baffles



- Solution entièrement configurable avec espacement variable des baffles.
- Différentes combinaisons de hauteurs et largeurs de baffles, avec installations radiales possibles.
- Option de suspension groupée ou individuelle pour une apparence linéaire et moderne.
- Les baffles acoustiques perforés aident à réduire les niveaux sonores et les temps de réverbération, améliorant l'intelligibilité de la parole.
- Des options de design supplémentaires sont disponibles dans notre gamme Vario Design.
- Les baffles sont généralement utilisés dans des espaces acoustiquement difficiles : aéroports, gares, bâtiments avec plafond semi-exposé, bureaux, commerces, centres de loisirs, etc.

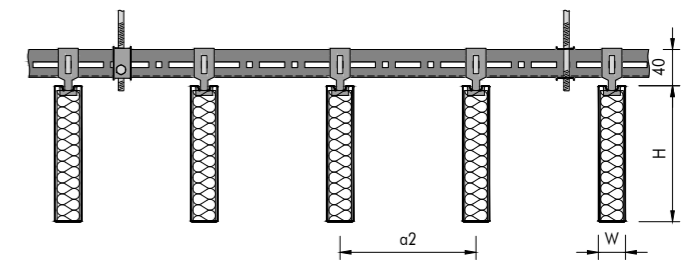
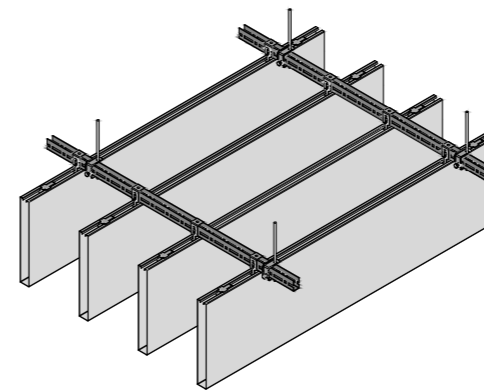
METAL Baffle Element - suspension individuelle



Baffles
Matériau Acier galvanisé post-laqué 0.6 mm
Détail des bords Bords droits
Dimensions Longueur (L) 1800 mm / largeur (W) 30 mm / hauteur (H) 300 mm

Système de suspension
Standard Câble de suspension (longueur de 4000 mm), 2 pcs/baffle.
Caractéristiques Connecteur
 Capot latéral

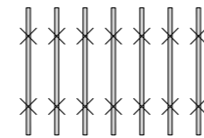
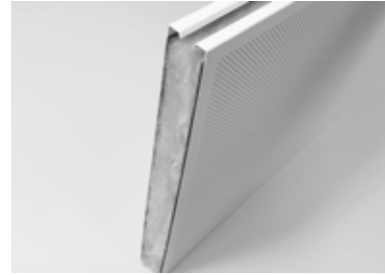
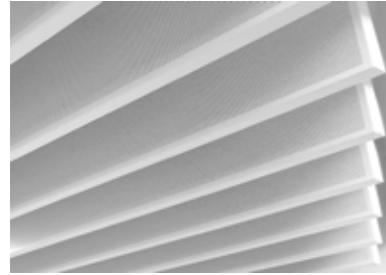
METAL Baffle Element - suspension groupée



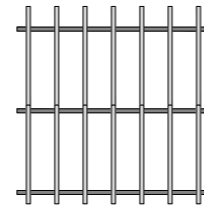
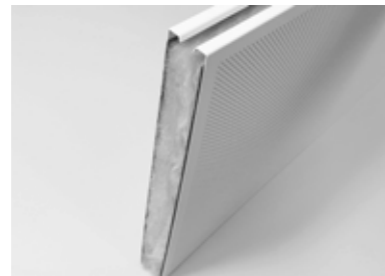
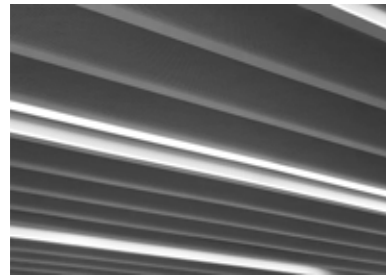
Baffles
Matériau Acier galvanisé post-laqué 0.6 mm
Détail des bords Bords droits hook-on
Dimensions Longueur (L) max. 3000 mm
 Largeur (W) 20, 30, 40, 50 60 mm
 Hauteur (H) 100, 150, 200, 250, 300 mm
 Espacement variable (a2) entre les baffles

Système de suspension
Standard Profil U + suspension pour baffle
Caractéristiques Connecteur
 Capot latéral
 Disposition radiale
 Pour couloirs
 METAL Baffle Sky Element avec une disposition de baffles croisées

METAL Baffle Element - suspension individuelle



METAL Baffle Element - suspension groupée



METAL Baffle Elément option capot latéral



Si les baffles ne s'étendent pas de mur à mur, un capot latéral peut être utilisé pour couvrir leur extrémité ouverte.

Option METAL Baffle Sky Element



Une autre option de conception consiste à disposer les baffles de manière croisée. Pour plus de détails, veuillez nous contacter.

	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 Baffle Element	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■						

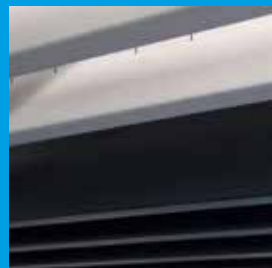
* voir fiche technique séparée

Caractéristiques	Informations détaillées													
Couleurs / Perforations	 RAL 9016 RAL 9010 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9005 autres couleurs RAL & NCS sur demande					 Non perforé Rg 0701 Rg 0704 Rg 1511 Rd 2522 autres options, voir fiche acoustique								
Compléments acoustiques	Matelas acoustique AMV 25 kg/m ³													
Poids	1.1 - 4.1 kg/m Le poids varie selon la perforation et le complément acoustique.													
Acoustique	Dimensions Baffle			EN ISO 354										
	Valeurs pour l'option groupée	Distance (a2) [mm]	Largeur (W) [mm]	Hauteur (H) [mm]	α_w	Cavité [mm]	Classe	Fréquence (Hz) α_p						NRC
Rg 0701 + AMV	300	30	300	0.50	50	D	0.20	0.40	0.45	0.70	0.65	0.40	0.55	
	450	30	300	0.35	50	D	0.15	0.30	0.30	0.50	0.45	0.25	0.40	
	300	30	300	0.55	300	D	0.15	0.30	0.50	0.70	0.65	0.45	0.55	
	450	30	300	0.40	300	D	0.10	0.20	0.35	0.50	0.45	0.25	0.40	
	300	30	300	0.55	600	D	0.15	0.35	0.50	0.70	0.65	0.55	0.55	
	450	30	300	0.45	600	D	0.10	0.25	0.40	0.50	0.50	0.35	0.40	
	Rg 0704 + AMV	100	30	100	0.50(H)	50	D	0.05	0.30	0.45	0.50	0.75	0.75	0.50
		150	60	100	0.65	50	C	0.15	0.45	0.60	0.65	0.80	0.70	0.60
		200	30	200	0.50(H)	50	D	0.15	0.30	0.40	0.65	0.80	0.70	0.55
		200	60	200	0.65	50	C	0.30	0.45	0.60	0.85	0.80	0.75	0.70
		300	30	300	0.50(H)	50	D	0.20	0.30	0.40	0.70	0.75	0.65	0.55
		300	60	300	0.65(M)	50	C	0.30	0.45	0.60	0.90	0.80	0.70	0.65
Rg 1511 + AMV	300	30	300	0.60	50	C	0.20	0.40	0.50	0.70	0.75	0.65	0.55	
	450	30	300	0.45	50	D	0.15	0.35	0.35	0.45	0.55	0.50	0.45	
	300	30	300	0.60	300	C	0.15	0.35	0.55	0.75	0.75	0.70	0.60	
	450	30	300	0.40	300	D	0.10	0.20	0.35	0.50	0.50	0.50	0.40	
	300	30	300	0.60(H)	600	C	0.20	0.35	0.55	0.70	0.75	0.75	0.55	
	450	30	300	0.45(H)	600	D	0.15	0.25	0.35	0.50	0.55	0.60	0.40	
Rd 1522 + AMV	100	30	100	0.50(H)	50	D	0.10	0.30	0.45	0.50	0.70	0.65	0.45	
	150	60	100	0.60	50	C	0.15	0.45	0.55	0.55	0.60	0.55	0.55	
	150	30	150	0.60	50	C	0.25	0.50	0.50	0.60	0.75	0.65	0.60	
	150	50	150	0.55	50	D	0.20	0.40	0.45	0.70	0.70	0.60	0.60	
	300	30	150	0.45	50	D	0.15	0.30	0.35	0.45	0.55	0.50	0.40	
	150	30	150	0.55	200	D	0.15	0.40	0.45	0.60	0.75	0.65	0.55	
	300	30	150	0.40	200	D	0.10	0.25	0.30	0.45	0.55	0.50	0.40	
	150	30	150	0.55	600	D	0.20	0.30	0.50	0.65	0.70	0.65	0.55	
	300	30	150	0.35	600	D	0.10	0.15	0.30	0.40	0.45	0.45	0.35	
	200	30	200	0.50(H)	50	D	0.15	0.30	0.40	0.60	0.75	0.70	0.55	
	200	60	200	0.60	50	C	0.25	0.40	0.55	0.80	0.70	0.65	0.65	
	300	30	300	0.50(MH)	50	D	0.20	0.30	0.40	0.75	0.75	0.70	0.55	
	300	60	300	0.65	50	C	0.30	0.40	0.60	0.85	0.70	0.70	0.65	
	450	30	300	0.45	50	D	0.15	0.30	0.35	0.45	0.55	0.50	0.40	
	300	30	300	0.55(H)	300	D	0.15	0.30	0.50	0.70	0.75	0.70	0.60	
	450	30	300	0.45	300	D	0.10	0.25	0.35	0.50	0.50	0.50	0.40	
	300	30	300	0.55(H)	600	D	0.20	0.35	0.50	0.70	0.75	0.80	0.55	
	450	30	300	0.40(H)	600	D	0.15	0.20	0.35	0.50	0.55	0.65	0.40	
<small>α_w: selon EN ISO 11654 / NRC: selon ASTM C 423-01</small>														
Valeurs pour suspensions individuelles	Dimensions Baffle			Sabines		Cavité (C) [mm]		Fréquence (Hz) α_p						
	Longueur (L) [mm]	Largeur (W) [mm]	Hauteur (H) [mm]					125	250	500	1000	2000	4000	
	Rg 0701 + AMV	1800	30	300	0,64	1000		0,00	0,30	0,60	0,90	0,70	0,40	
	Rg 1511 + AMV	1800	30	300	0,72	1000		0,10	0,30	0,60	0,80	0,90	0,90	
Rd 1522 + AMV	1800	30	150	0,35	1000		-0,10	0,10	0,20	0,40	0,50	0,50		
	1800	30	300	0,67	1000		0,10	0,30	0,50	0,70	0,90	0,80		
Réaction au feu	Euroclasse A2-s2, d0 ; selon EN 13501-1													
Réflexion de la lumière	RAL 9010 Non perforé: 85% ; RAL 9010 Rg 1511: 76% ; RAL 9010 Rg 0701: 83% ; RAL 9010 Rd 1522: 66% ; 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) Option non perforée uniquement													

La disponibilité des produits peut varier selon les pays. Merci de nous contacter pour plus d'informations. Pour plus d'informations et nos mentions légales, merci de consulter notre site internet.

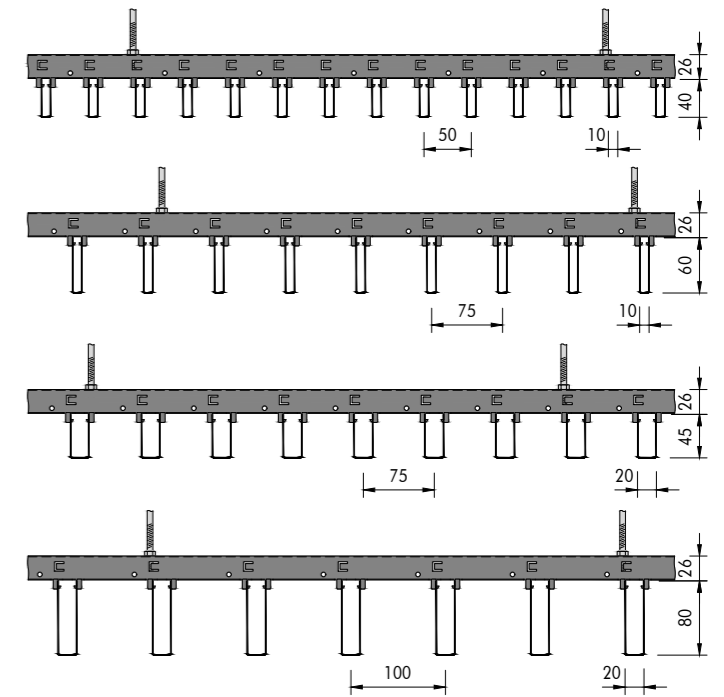
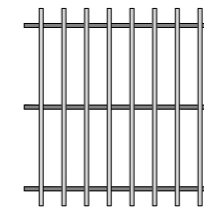
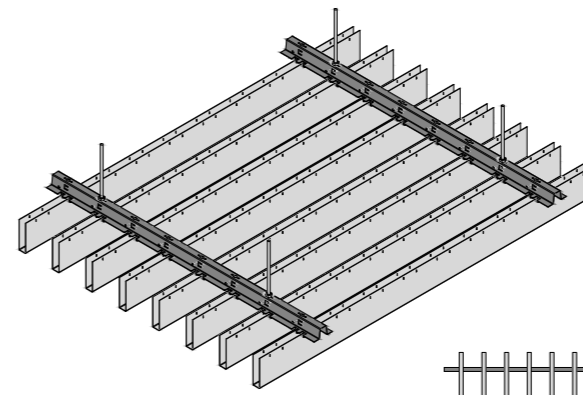
METAL Linear Lite

Plafond métal linéaire



© Knauf Ceiling Solutions

Plafond métal linéaire METAL Linear Lite



Linear Lite

Matériau Aluminium pré-laqué 0.5 mm
 Détail des bords Bords droits
 Dimensions Longueur (L) 4000 mm
 (Vario Design: min. 1000 / max. 4000 mm par pas de 100 mm)
 Largeur (W) x hauteur (H) 10 x 40 / 10 x 60 / 20 x 45 / 20 x 80 mm

Système de suspension

Standard Profil porteur Lite
 Caractéristiques Capot latéral pour option 20 mm de large

Caractéristiques	Informations détaillées	
Couleurs / Perforations		 RAL 9016 RAL 9005 autres couleurs sur demande
Poids		0.12-0.28 kg/m²
Réaction au feu		Euroclasse A2-s1, d0; selon EN 13501-1
Réflexion de la lumière		RAL 9016: 87% , RAL 9005: 4%
Résistance à l'humidité		90% RH
Qualité de l'air intérieur		 A
Nettoyabilité		

METAL Linear Lite offre une esthétique épurée et moderne

- Des solutions linéaires polyvalentes et durables, faciles à installer et à entretenir
- Des options de design supplémentaires disponibles avec notre gamme Vario Design

METAL Linear Blade

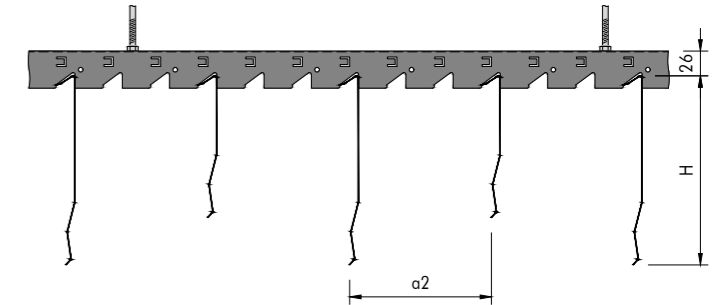
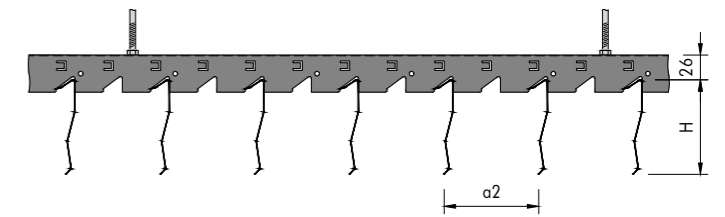
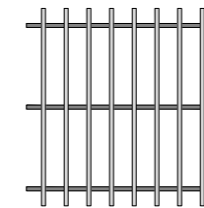
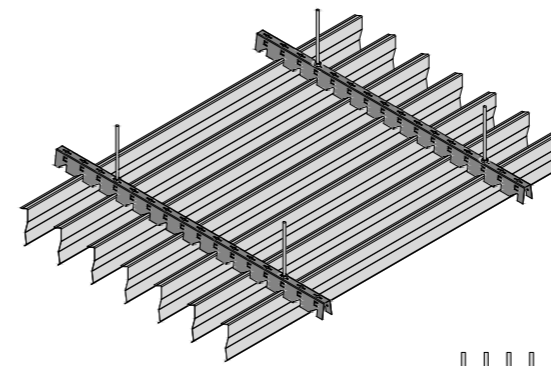
Plafond métal linéaire



© Knauf Ceiling Solutions

METAL Linear Blade offre un look élégant et moderne pouvant s'adapter à divers styles architecturaux.

- Les lignes épurées et le design simple apportent une sensation d'ordre et de sophistication à tout espace.
- Trois hauteurs de lames différentes peuvent être combinées sur le même support pour un effet tridimensionnel.
- De plus, la distance entre chaque lame peut être ajustée pour créer davantage d'effets de design.



Linear Blade

Matériau Aluminium pré-laqué 0.6 mm
 Détail des bords Bords droits
 Dimensions Longueur (L) 4000 mm
 (Vario Design: min. 1000 / max. 4000 mm)
 Hauteur (H) 100 / 150 / 200 mm
 Espacement (a2) Espacement recommandé = hauteur (H)

Système de suspension

Standard Profil porteur Blade

Caractéristiques	Informations détaillées	
Couleurs / Perforations		RAL 9016 RAL 9005 autres couleurs sur demande
Poids		0.20-0.36 kg/m²
Réaction au feu		Euroclasse A2-s1, d0; selon EN 13501-1
Réflexion de la lumière		RAL 9016: 87% , RAL 9005: 4%
Résistance à l'humidité		90% RH
Qualité de l'air intérieur		 A
Nettoyabilité		

METAL Linear Stripe

Plafond métal linéaire



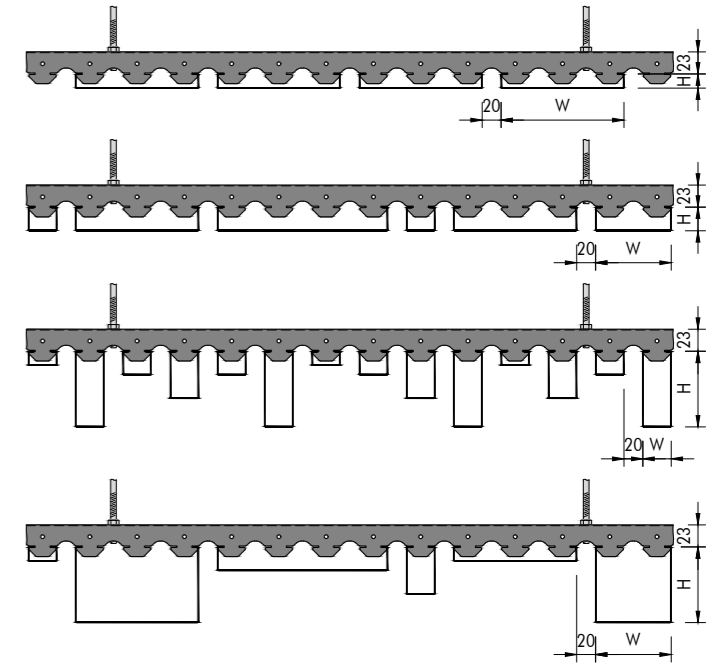
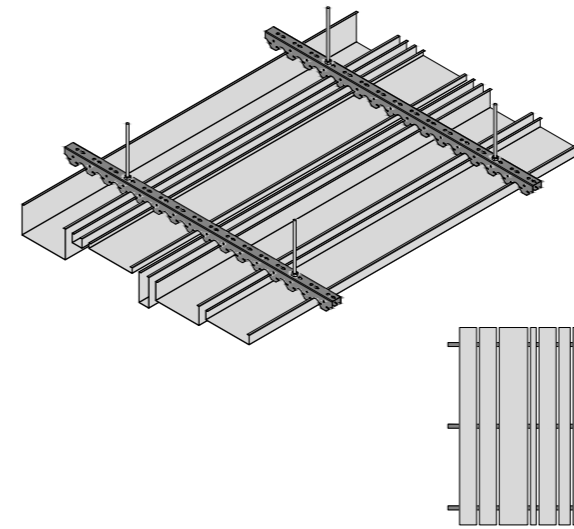
© Knauf Ceiling Solutions

Les solutions METAL Linear Stripe offrent des possibilités infinies de combinaisons et de créations design.

- Les Linear Stripes sont disponibles dans une variété de couleurs, de largeurs, de hauteurs et de longueurs, utilisant le même profil de suspension.
- Combinez des modules horizontaux et verticaux de différentes dimensions et couleurs pour une liberté de création optimale.
- En plus des couleurs standard, les Linear Stripes sont également disponibles avec les effets bois WOOD Design.
- Des options de design supplémentaires sont disponibles avec notre gamme Vario Design.



Plafond métal linéaire METAL Linear Stripe



Linear Stripe

Matériau Aluminium pré-laqué 0.6 mm
 Détail des bords Bords droits
 Dimensions Longueur (L) 3000 mm
 (Vario Design: min. 1000 / max. 4000 mm)
 Largeur (W) x hauteur (H)
 30 x 15 / 80 x 15 / 130 x 15 / 180 x 15 mm
 30 x 25 / 80 x 25 / 130 x 25 / 180 x 25 mm
 30 x 50 / 80 x 50 / 130 x 50 mm
 30 x 80 / 80 x 80 / 130 x 80 mm

Système de suspension

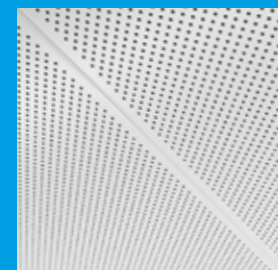
Standard Profil porteur Stripe

Caractéristiques	Informations détaillées	
Couleurs / Perforations	 RAL 9016 RAL 7016 RAL 9005 Chêne clair Chêne foncé autres couleurs sur demande	
Poids	 0.11 - 0.48 kg/m ²	
Réaction au feu	 Euroclasse A2-s1, d0; selon EN 13501-1	
Réflexion de la lumière	 RAL 9016: 87%, RAL 7016: 8%, RAL 9005: 4%	
Résistance à l'humidité	 90% RH	
Qualité de l'air intérieur	 A+	
Nettoyabilité		

La disponibilité des produits peut varier selon les pays. Merci de nous contacter pour plus d'informations. Pour plus d'informations et nos mentions légales, merci de consulter notre site internet.

METAL F-L 601, F-Clip, F-H 600, F-H 600 Swing

Solutions de Couloir en Autoportant

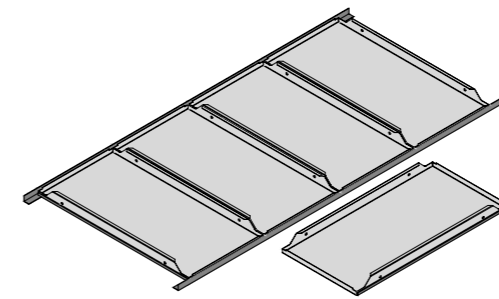


© Foto Lautenschlager

- Les solutions de panneaux rectangulaires lay-in, clip-in ou hook-on sont des systèmes à portée libre qui s'étendent simplement entre les murs, permettant une installation facile et un accès aux services.
- Détails de joint périphérique ajustables pour METAL F-Clip, METAL F-H 600 et METAL F-H 600 Swing.
- Système facile à entretenir, offrant un accès rapide au plénum grâce à la fonction de basculement
- Des options de design supplémentaires sont disponibles dans le cadre de notre gamme Vario Design.
- Utilisé dans les couloirs, où les panneaux s'étendent directement d'un mur à l'autre.

METAL F-L 601, F-Clip, F-H 600, F-H 600 Swing

METAL F-L 601



Option cornière de rive en L



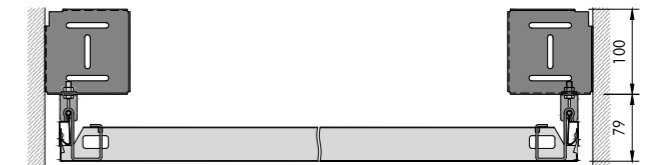
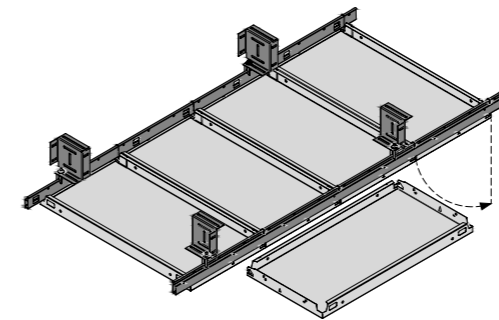
Option cornière de rive à joint creux (cornière W)



Panneau
Matériau Acier galvanisé post-laqué 0.6 / 0.7 mm
Détail des bords Bords droits lay-in, avec joint de 3mm sur le côté long
Dimensions Longueur (A) 600 - 3300 mm / largeur (B) 247 - 1350 mm
Taille du panneau Max. 2 m²

Système de suspension
Standard Gamme de cornière de rive en L
Optionnel Gamme de cornière de rive à joint creux pour une hauteur d'installation minimale

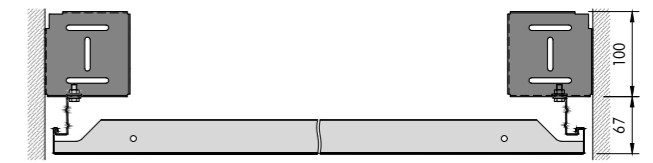
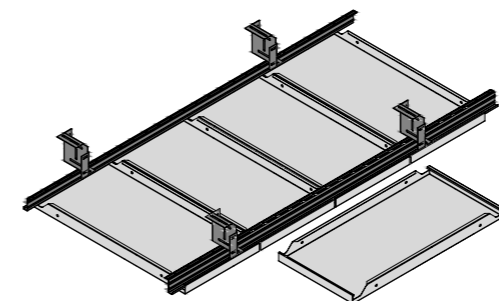
METAL F-Clip



Panneau
Matériau Acier galvanisé post-laqué 0.6 / 0.7 mm
Détail des bords Bords droits clip-in
Dimensions Longueur (A) 600 - 2500 mm / largeur (B) 250 - 600 mm
Taille du panneau Max. 1.5 m²

Système de suspension
Standard Fixation murale + Profil DP12 (2 - 80 mm d'écart avec le mur)
Optionnel Fixation murale + Profil DP12 (10 - 89 mm d'écart avec le mur)
Caractéristiques Fonction basculante ACCESS, clip de sécurité

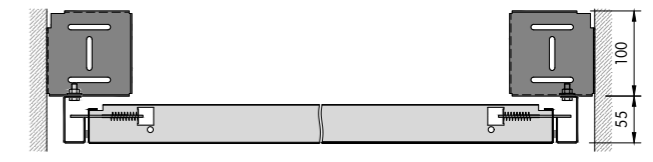
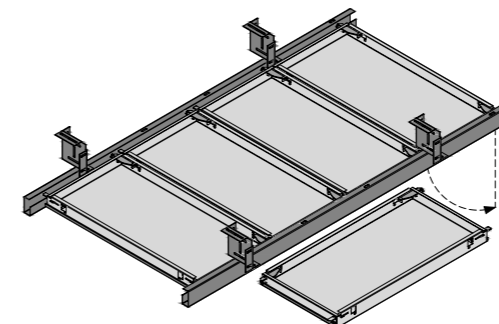
METAL F-H 600



Panneau
Matériau Acier galvanisé post-laqué 0.6 / 0.7 mm
Détail des bords Bords droits hook-on
Dimensions Longueur (A) 600 - 3300 mm / largeur (B) 247 - 1350 mm
Taille du panneau Max. 2 m²

Système de suspension
Standard Fixation murale + Profil J (5 - 65 mm d'écart avec le mur)
Caractéristiques Clip de sécurité

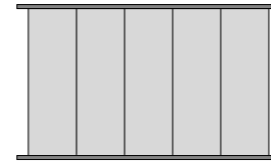
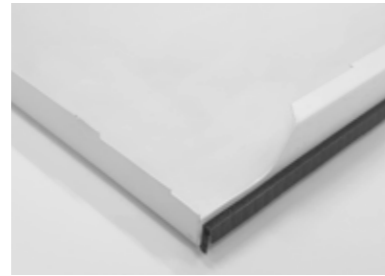
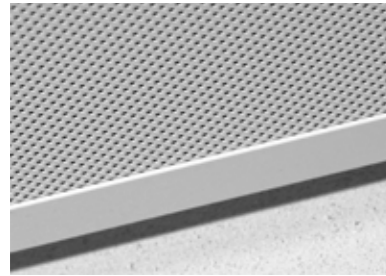
METAL F-H 600 Swing



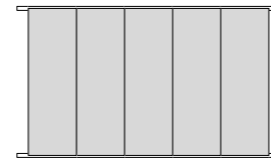
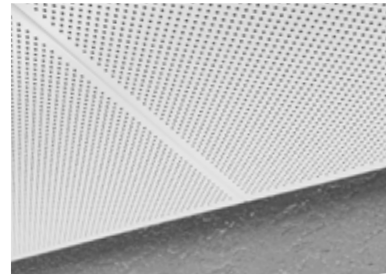
Panneau
Matériau post-coated galvanised steel 0.6 / 0.7 mm
Détail des bords Bords droits hook-on, avec joint de 3 mm sur le côté long et les deux côtés courts
Dimensions Longueur (A) 600 - 3300 mm / largeur (B) 247 - 1350 mm
Taille du panneau Max. 2 m²

Système de suspension
Standard Fixation murale + Profil G 25 mm (5 - 65 mm d'écart avec le mur)
Caractéristiques Fonction basculante SWING

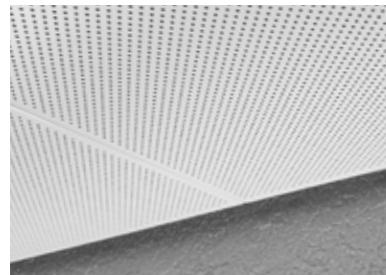
METAL F-L 601



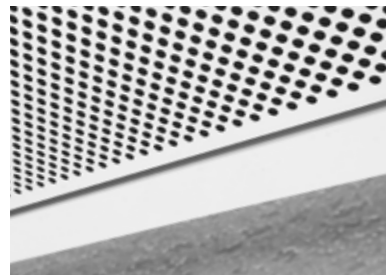
METAL F-Clip



METAL F-H 600

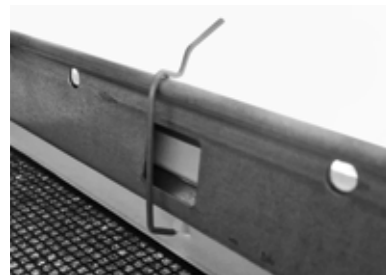


METAL F-H 600 Swing



Option clip de sécurité

Pour METAL F-Clip

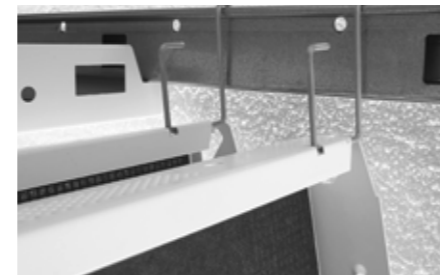


Pour METAL F-H 600



Fonction basculante Access

Pour METAL F-Clip



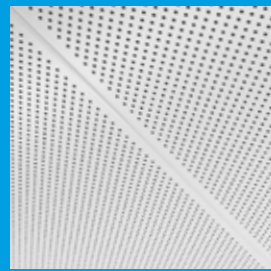
	Options VarioDesign sur demande										Caractéristiques et performances						
	Dimensions	Formes	Aluminium post-laqué	Perforations	Couleurs RAL & NCS	Finition BioGuard	Finition effet bois	Compléments acoustiques	Découpes	Alternatives d'ossatures	Fonction de sécurité	Fonction de basculement	Salle blanche*	Stabilité au feu*	Résistance aux impacts*	Compatible avec plafonds rafraîchissants	Extérieur*
METAL F-L 601	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
METAL F-Clip	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■						
METAL F-H 600	■	■	■	■	■	■	■	■								■	
METAL F-H 600 Swing	■		■	■	■	■	■	■				■				■	
METAL F-H 600 SF														■			

* voir fiche technique séparée

Caractéristiques	Informations détaillées																																																																																																																			
Couleurs / Perforations											autres options, voir fiche acoustique																																																																																																									
	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	5.0 - 6.9 kg/m																																																																																																																			
	Le poids varie selon la perforation et le complément acoustique.																																																																																																																			
Acoustique	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="9">EN ISO 354</th> <th colspan="2">EN ISO 10848-2</th> <th colspan="2">EN ISO 10140-2</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">α_w</th> <th rowspan="2">Cavité [mm]</th> <th rowspan="2">Class</th> <th colspan="6">Fréquence (Hz) α_w</th> <th rowspan="2">NRC</th> <th rowspan="2">D_{n,w} [dB]</th> <th rowspan="2">R_w [dB]</th> <th rowspan="2">CAC [dB]</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>Non perforé</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> <td>34</td> <td>19</td> <td>35</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> <td>19</td> <td>10</td> <td>20</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> <td>19</td> <td>10</td> <td>19</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> <td>14</td> <td>6</td> <td>15</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> <td>16</td> <td>6</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table> <p>α_w: selon EN ISO 11654 / NRC: selon ASTM C 423-01 / D_{n,w}: selon EN ISO 717-1 / CAC: selon ASTM E 413-10</p>														EN ISO 354									EN ISO 10848-2		EN ISO 10140-2		α _w	Cavité [mm]	Class	Fréquence (Hz) α _w						NRC	D _{n,w} [dB]	R _w [dB]	CAC [dB]	125	250	500	1000	2000	4000	Non perforé	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	34	19	35	Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	19	10	20	Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	19	10	19	Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	14	6	15	Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	16	6	16
	EN ISO 354									EN ISO 10848-2		EN ISO 10140-2																																																																																																								
	α _w	Cavité [mm]	Class	Fréquence (Hz) α _w						NRC	D _{n,w} [dB]	R _w [dB]	CAC [dB]																																																																																																							
				125	250	500	1000	2000	4000																																																																																																											
Non perforé	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	34	19	35																																																																																																							
Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	19	10	20																																																																																																							
Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	19	10	19																																																																																																							
Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	14	6	15																																																																																																							
Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	16	6	16																																																																																																							
Réaction au feu	Non perforé: Euroclasse A1 ; Rg 0701 / Rg 0704 avec voile acoustique VLSRX: Euroclass A2-s1, d0 ; Rd 1522 / Rg 2516 avec voile acoustique VLSRX: Euroclass A2-s2, d0 ; selon EN 13501-1																																																																																																																			
Réflexion de la lumière	RAL 9010 Non perforé: 85% ;			RAL 9010 Rg 0701: 83% ;				RAL 9010 Rg 0704: 82% ;																																																																																																												
	RAL 9010 Rd 1522: 66% ;			RAL 9010 Rg 2516: 73%																																																																																																																
Résistance à l'humidité	90% RH																																																																																																																			
Qualité de l'air intérieur	A+ E1 IAC Gold																																																																																																																			
Durabilité	EN ISO 14001 ISO 9001 EPD full scope																																																																																																																			
	17.3% (2023)																																																																																																																			
Nettoyabilité																																																																																																																				

METAL F-H 600 SF

Solution de Couloir en Autoportant

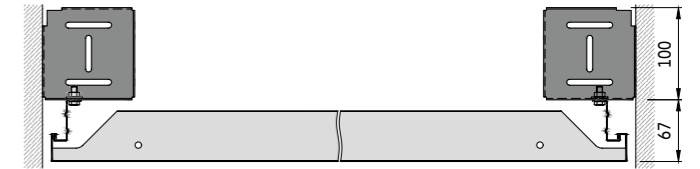
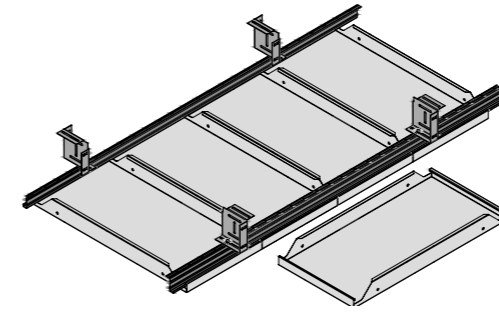


© Palazzo Manzoni

Solution de Couloir en Autoportant

Metal F-H 600 SF

METAL F-H 600 SF

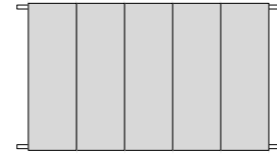
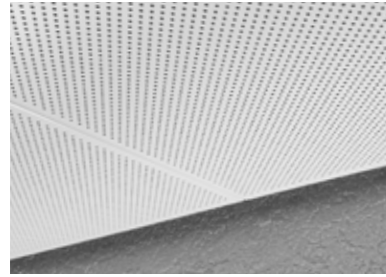


Panneau	
Matériau	Acier galvanisé post-laqué 0.6 / 0.7 mm
Détail des bords	Bords droits hook-on
Dimensions	Longueur (A) 600 - 2206 / 2250 mm / largeur (B) 280 - 300 / 600 mm
Taille du panneau	Max. 0.66 / 1.35 m ²

Système de suspension	
Standard	Fixation murale + Profil J (Joints creux périphériques de 10 - 30 mm)

- Système stable au feu 30 mn testé selon l'arrêté du 22/03/04.
- Les solutions de panneaux rectangulaires hook-on sont des systèmes autoportants, permettant une installation facile et un accès aux services.
- Joints creux périphériques ajustables pour METAL F-H 600 SF.
- Des options de design supplémentaires sont disponibles dans le cadre de notre gamme Vario Design.
- Utilisé dans les couloirs, où les panneaux s'étendent directement d'un mur à l'autre.

METAL F-H 600 SF

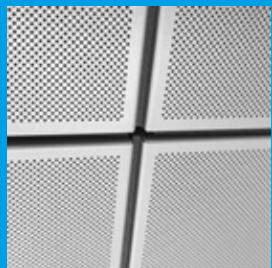


	Options VarioDesign sur demande										Caractéristiques et performances						
	Dimensions	Formes	Aluminium post-laqué	Perforations	Couleurs RAL & NCS	Finition BioGuard	Finition effet bois	Compléments acoustiques	Découpes	Alternatives d'ossatures	Fonction de sécurité	Fonction de basculement	Salle blanche*	Stabilité au feu*	Résistance aux impacts*	Compatible avec plafonds rafraîchissants	Extérieur*
METAL F-H 600 SF	■			■	■	■	■		■					■			

* voir fiche technique séparée.

Caractéristiques	Informations détaillées												
Couleurs / Perforations	<p>autres couleurs RAL & NCS sur demande</p>	<p>autres options, voir fiche acoustique</p>											
Compléments acoustiques	Voile acoustique noir VLSRX autres options, voir fiche acoustique												
Poids	5.0 - 6.9 kg/m												
Acoustique	Le poids varie selon la perforation et le complément acoustique.												
	EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	
	α_w	Cavité [mm]	Class	Fréquence (Hz) α_w						NRC	$D_{n,w}$ [dB]	R_w [dB]	CAC [dB]
				125	250	500	1000	2000	4000				
	Non perforé	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.15	0.15	34	19	35
	Rg 0701 + VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	19	10	20
	Rg 0704 + VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.85	19	10	19
	Rd 1522 + VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	14	6	15
	Rg 2516 + VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	16	6	16
	α_w : selon EN ISO 11654 / NRC: selon ASTM C 423-01 / $D_{n,w}$: selon EN ISO 717-1 / CAC: selon ASTM E 413-10												
Réaction au feu	Non perforé: Euroclasse A1 ; Perforé avec voile acoustique VLSRX: Euroclasse A2-s2, d0 ; selon EN 13501-1												
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												
Sustainability	EN ISO 14001 ISO 9001 EPD Cradle to cradle												
Cleanability													

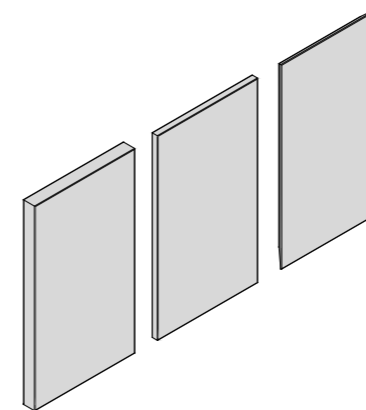
METAL Wallcoustic Element, Wallcoustic Horizon 1000, Wallcoustic Horizon 1100 Systèmes muraux



- 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.

METAL Wallcoustic Element, Wallcoustic Horizon 1000, Wallcoustic Horizon 1100

METAL Wallcoustic Element



Option bord à 90°



Option bord de 20 x 20 mm



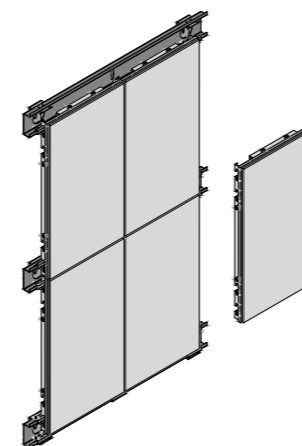
Option bord à 50°



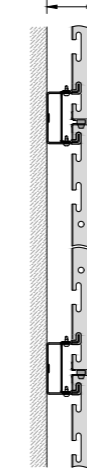
Absorbeurs muraux

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



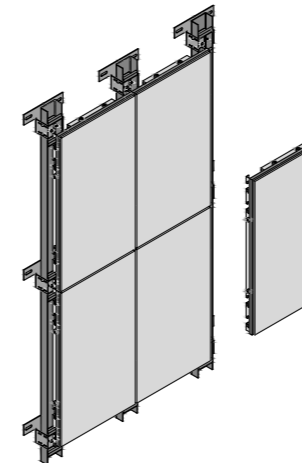
Option bord à 60°



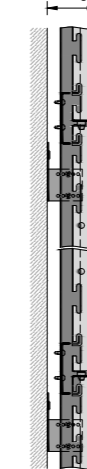
Panneau

Matériau	Acier galvanisé post-laqué 1.0 mm
Détail des bords	Bords droits hook-on avec joint de 5 mm et espaceurs sur les côtés longs et courts
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 m ²
Système de suspension	
Standard	Profil C mural
Caractéristiques	Détails périmétral, d'angle et de connexion aux portes et fenêtres, etc., sur demande

METAL Wallcoustic Horizon 1100



Option bord à 60°



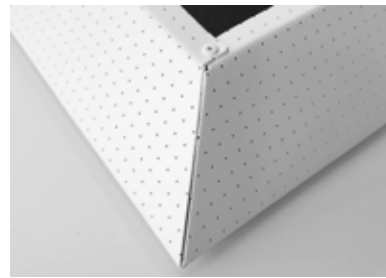
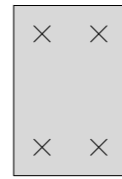
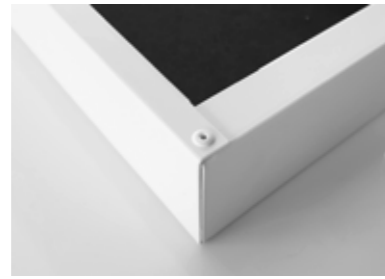
Panneau

Matériau	Acier galvanisé post-laqué 1.0 mm
Détail des bords	Bords droits hook-on avec joint de 5 mm et espaceurs sur les côtés longs et courts
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 m ²
Système de suspension	
Standard	Profil U mural
Caractéristiques	Détails périmétral, d'angle et de connexion aux portes et fenêtres, etc., sur demande

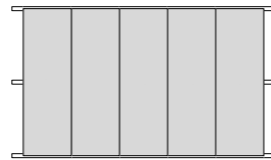
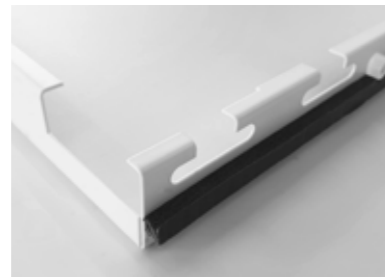
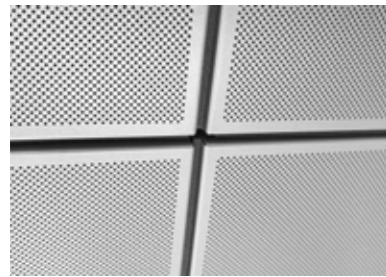
METAL Wallcoustic Element, Wallcoustic Horizon 1000, Wallcoustic Horizon 1100



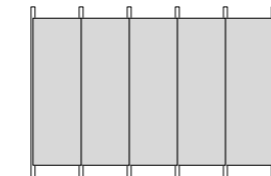
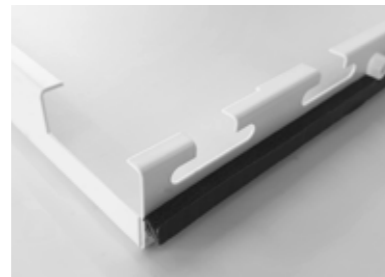
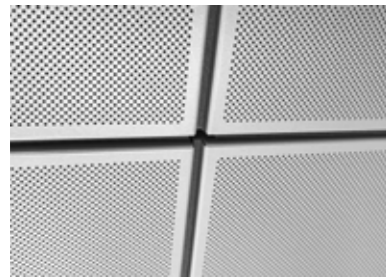
METAL Wallcoustic Element



METAL Wallcoustic Horizon 1000



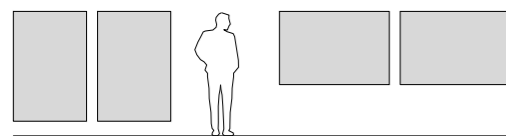
METAL Wallcoustic Horizon 1100



Orientation des panneaux pour METAL Sonic Element

Orientation portrait

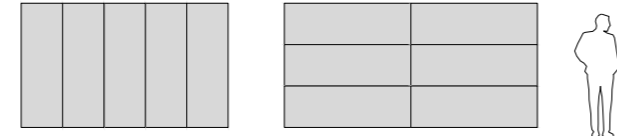
Orientation paysage



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

Orientation portrait

Orientation paysage



METAL Wallcoustic Element, Wallcoustic Horizon 1000, Wallcoustic Horizon 1100



	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 rafraichissants	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					 Non perforé Rg 0701* Rg 0704* Rd 1522 Rg 2516																																																																																																																								
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	Valeurs pour installation continue: METAL Wallcoustic Horizon 1000, METAL Wallcoustic Horizon 1100																																																																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">α_w</th> <th rowspan="2">Cavité [mm]</th> <th rowspan="2">Class</th> <th colspan="6">Fréquence (Hz) α_p</th> <th rowspan="2">NRC</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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 style="text-align:center">α_w: selon EN ISO 11654 / NRC: selon ASTM C 423-01</p>												α _w	Cavité [mm]	Class	Fréquence (Hz) α _p						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																																																																												
α _w	Cavité [mm]	Class	Fréquence (Hz) α _p						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																																																																																																																				
Réflexion de la lumière	Valeurs pour installation individuelle des absorbeurs muraux: METAL Wallcoustic Element																																																																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Longueur (A) [mm]</th> <th rowspan="3">Largeur (B) [mm]</th> <th rowspan="3">Hauteur (H) [mm]</th> <th rowspan="3">Sabines</th> <th rowspan="3">Cavité (C) [mm]</th> <th colspan="6">Fréquence (Hz) α_p</th> </tr> <tr> <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>												Longueur (A) [mm]	Largeur (B) [mm]	Hauteur (H) [mm]	Sabines	Cavité (C) [mm]	Fréquence (Hz) α _p						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
Longueur (A) [mm]	Largeur (B) [mm]	Hauteur (H) [mm]	Sabines	Cavité (C) [mm]	Fréquence (Hz) α _p																																																																																																																									
					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																																																																																																																			
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



Paramètres & Performances



Couleurs & Finitions

Les plafonds en métal sont disponibles dans une large gamme de couleurs et de finitions. Avec ce vaste choix, les plafonds en métal permettent d'ajouter un intérêt visuel et de créer l'atmosphère souhaitée dans votre projet. En plus des couleurs standards, nous proposons une large gamme de couleurs RAL et NCS ainsi que des revêtements performants ou des effets visuels.



Acoustique

Nos plafonds acoustiques s'adaptent à chaque espace, combinant esthétique et performance. Avec une absorption sonore élevée, une réduction de la transmission latérale ou un équilibre parfait des deux, notre gamme acoustique de haute qualité améliore le confort, l'intelligibilité et la confidentialité, soutenant la concentration et une collaboration efficace.



Résistance aux Rayures

La résistance aux rayures est testée avec l'Elcometer 3092, qui mesure la dureté du revêtement en déplaçant une pointe en carbure de tungstène avec une force prédéterminée. Dalles testées avec 3,0 N.



Stabilité au Feu

Testé selon les critères de performances du paragraphe 2.5 de l'annexe 1 de l'arrêté du 22 mars 2004 modifié.



Résistance aux Chocs

Les panneaux de plafond installés dans les couloirs d'écoles, gymnases et salles de sport doivent résister aux impacts occasionnels. Notre solution METAL R-H 200 avec résistance aux impacts assure cette durabilité (Classe 1A).



Salle Blanche

Les secteurs de la santé, de la pharmacie et de l'industrie alimentaire nécessitent les plus hauts niveaux de propreté de l'air. Nos dalles de plafond en métal pour salles blanches répondent aux exigences de propreté pour les laboratoires, centres de données et salles blanches.

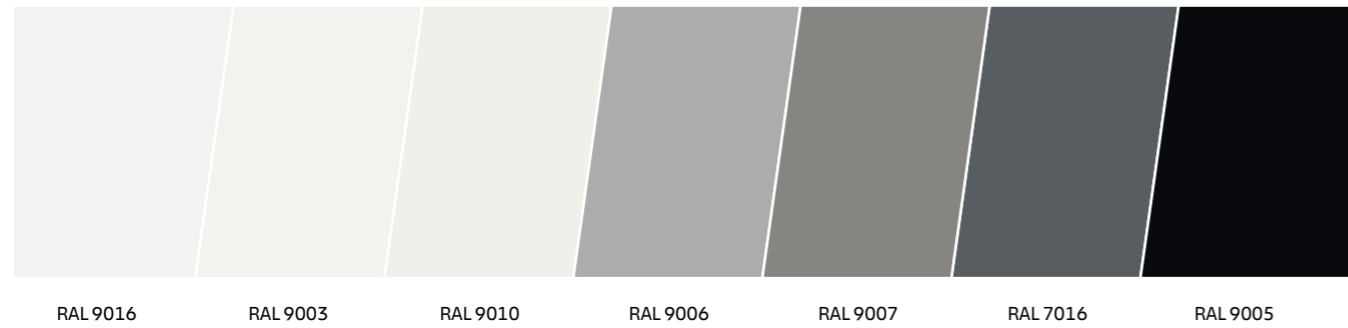


Extérieur

Choisissez parmi notre sélection de solutions pour l'extérieur, offrant une durabilité optimale. Ces dalles de plafond sont testées pour la résistance au soulèvement par le vent et à la corrosion, associées à des ossatures conçues pour une utilisation extérieure, formant un système complet répondant aux exigences de performance extérieure.

Couleurs & finitions

Les plafonds métalliques post-peints offrent une grande variété de couleurs et de finitions, apportant une flexibilité de conception. Avec un tel choix, les plafonds en métal permettent d'ajouter un intérêt visuel, de délimiter un espace et de créer l'atmosphère souhaitée dans votre projet. Outre les couleurs standards, nous offrons une vaste gamme de couleurs RAL et NCS, ainsi que des revêtements performants ou des effets visuels.



8 Tendances Couleurs + Approche Métal = Solutions Illimitées

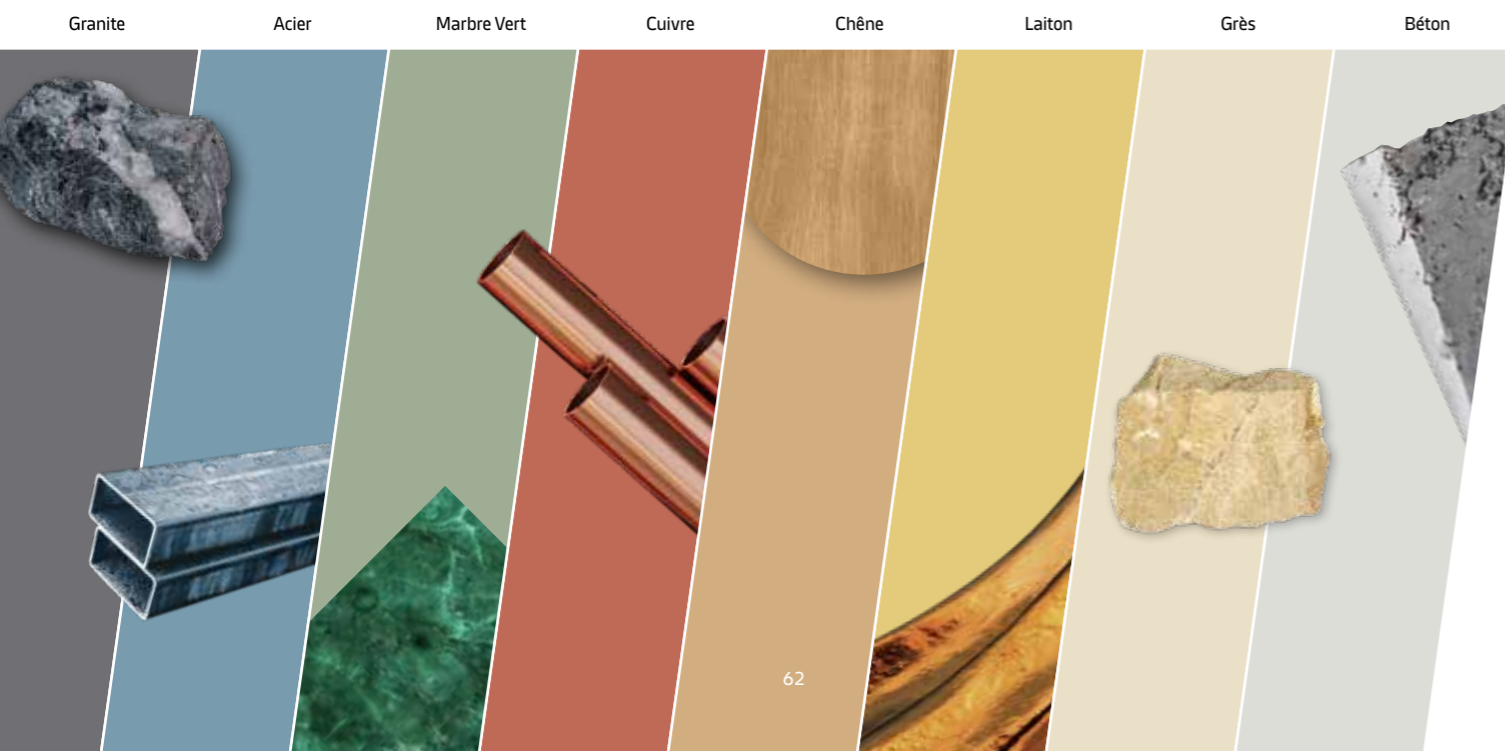
Inspiré par la Nature

Pour améliorer les espaces où nous travaillons, vivons, jouons et guérissons, nous avons collaboré avec des experts en design pour créer une palette de couleurs élégante pour notre gamme multi-matériaux. Choisissez parmi huit teintes inspirées de la nature pour créer des espaces confortables et bien équilibrés, favorisant la santé et le bien-être des occupants.

[Votre couleur, votre choix, votre combinaison – des solutions illimitées.](#)

La Meilleure Combinaison Donne la Meilleure Solution

Libérez votre créativité en mélangeant et en associant différentes combinaisons de couleurs pour créer des possibilités de design infinies.



Effets Bois

Quand les avantages de deux matériaux sont combinés avec style, une solution de design unique prend forme : les plafonds avec Effet Bois Métal de Knauf Ceiling Solutions. Grâce à un processus d'impression de haute qualité, les éléments en métal reçoivent une finition bois spécifique, reproduisant fidèlement l'apparence naturelle du bois. Plusieurs essences telles que le chêne, le frêne, le noyer ou l'érable sont disponibles. Les solutions à Effet Bois Métal bénéficient des caractéristiques intrinsèques de notre gamme de plafonds en métal – durabilité, stabilité, détails de bord et diverses perforations – pour une harmonie avec la beauté unique du bois.



Frêne Bambou Naturel Bambou Caramel Érable Chêne Merisier Américain Noyer Américain

D'autres couleurs et effets bois disponibles sur demande.

Revêtement METAL BioGuard

Conçu pour les applications où les plafonds suspendus nécessitent des normes élevées d'hygiène et de propreté. METAL BioGuard est plus efficace dans le contrôle des bactéries qu'un revêtement en poudre standard car il empêche la colonisation de bactéries sur la surface de la dalle. METAL BioGuard assure une bonne nettoyabilité, résistance aux désinfectants et des performances pour salles blanches.

Pour plus d'informations, veuillez nous contacter.

Créez des espaces plus silencieux avec des plafonds acoustiques pour réfléchir à voix haute

Nos solutions de plafonds acoustiques sont adaptées à tous les environnements, offrant une combinaison harmonieuse entre esthétique et performance sonore. Que vous recherchiez une absorption sonore élevée, une réduction de la transmission latérale, ou un équilibre optimal entre les deux, nos produits vous assurent confort, clarté et intimité, favorisant ainsi une concentration accrue et une collaboration plus efficace.

Le coefficient d'absorption sonore pondéré, α_w

Une évaluation unique pour les coefficients d'absorption sonore en incidence aléatoire, calculée selon la norme EN ISO 11654. Avec cette méthode, les valeurs mesurées obtenues conformément à la norme EN ISO 354 sont converties en bandes d'octave à 250, 500, 1000, 2000 et 4000 Hz et sont tracées sur un graphique. Une courbe de référence standard est ensuite déplacée vers les valeurs mesurées au pas de 0,05 jusqu'à obtenir le „meilleur ajustement“. La valeur dérivée de α_w variera entre 0,00 et 1,00 mais n'est exprimée qu'en multiples de 0,05, par exemple $\alpha_w = 0,65$.

Indicateur de forme

Selon la norme EN ISO 11654, la valeur calculée de α_w peut être accompagnée de lettres entre parenthèses pour indiquer si le produit présente une absorption sonore excessive aux fréquences basses (L), moyennes (M) ou élevées (H).

Classe d'absorption acoustique

Selon la norme EN ISO 11654, la valeur calculée de α_w peut également être classée dans l'une des six catégories descriptives, comme spécifié dans le tableau suivant :

Classe d'absorption acoustique	α_w
A	0.90, 0.95, 1.00
B	0.80, 0.85
C	0.60, 0.65, 0.70, 0.75
D	0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55
E	0.15, 0.20, 0.25
Non classifié	0.00, 0.05, 0.10

Niveau de transmission latérale normalisée d'un plafond suspendu pondéré, $D_{n,f,w}$

Une évaluation unique de la mesure en laboratoire de la transmission sonore latérale entre deux pièces (horizontale) à travers un plafond suspendu au-dessus de pièces adjacentes partageant un plénum de plafond commun. Elle est déterminée conformément à la norme EN ISO 717-1 à partir de mesures effectuées conformément à la norme EN ISO 10848-2.

Indice de réduction sonore pondéré, R_w

Une évaluation unique de la mesure en laboratoire de la réduction sonore (verticale) d'un plafond suspendu. Elle est déterminée par référence à la norme EN ISO 717-1 à partir des mesures de l'indice de réduction sonore effectuées conformément à la norme EN ISO 140-3.

Coefficient de réduction acoustique, NRC

Un descripteur unique des coefficients d'absorption sonore en incidence aléatoire. Défini dans la norme ASTM C423-01 comme la moyenne arithmétique, arrondie au multiple de 0,05 le plus proche, des coefficients d'absorption sonore mesurés pour les quatre fréquences centrales des bandes d'octave de 250, 500, 1000 et 2000 Hz.

Classe d'atténuation du plafond, CAC

Une évaluation unique, exprimée en décibels, de l'atténuation sonore entre pièces adjacentes, dépendante de la fréquence, mesurée en laboratoire pour un plafond partageant un plénum de plafond commun. Elle est déterminée par référence à la norme ASTM E 413 à partir des mesures de l'atténuation normalisée du plafond effectuées conformément à la norme ASTM E 1414 sur la plage de fréquences des bandes d'octave de 125 à 4000 Hz. Ce système, basé aux États-Unis, est principalement utilisé en Amérique du Nord et en Australie, mais il peut également être mentionné en Europe. Le CAC est similaire mais non identique à la différence de niveau de transmission latérale normalisée d'un plafond suspendu pondéré $D_{n,f,w}$.

Réduction sonore

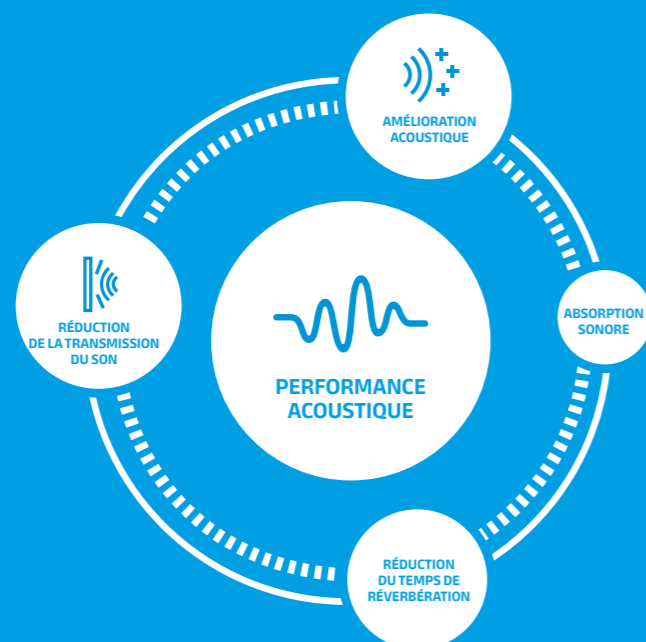
Un terme utilisé en relation avec la transmission verticale du son à travers un plafond suspendu au-dessus de pièces adjacentes partageant un plénum de plafond commun.

Atténuation sonore

Un terme utilisé en relation avec la transmission du son à travers un plafond suspendu au-dessus de pièces adjacentes partageant un plénum de plafond commun.

Aire d'absorption équivalente (AAE)

L'aire d'absorption équivalente est une mesure de l'absorption sonore totale par des objets discrets (îlots flottants, écrans, meubles, etc.) lorsqu'ils sont installés dans un espace architectural. Étant donné que ces types d'absorbeurs ont plus d'une surface et peuvent avoir une forme irrégulière, il n'est pas significatif de leur attribuer des coefficients d'absorption sonore. Ainsi, l'Aire d'Absorption Équivalente par unité (mesurée en Sabines) est préférée pour caractériser l'absorption fournie par un absorbeur d'espace individuel tel que les îlots METAL Sonic Element.



Solutions acoustiques – options standards

Knauf Ceiling Solutions propose une variété de motifs de perforation couramment utilisés ainsi que des options standards de compléments acoustiques.

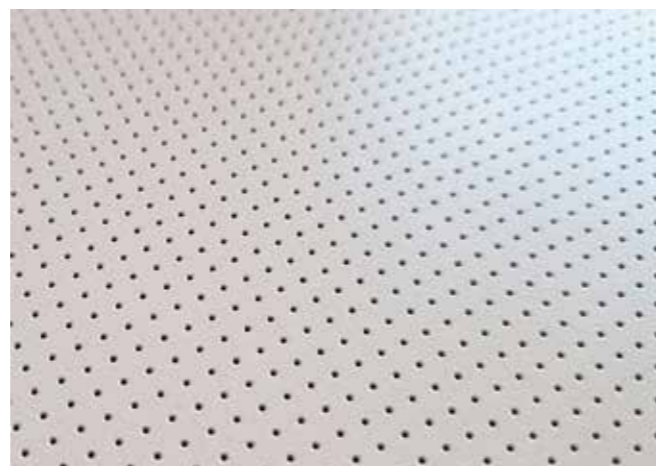
Voile acoustique noir VLSRX



Le voile acoustique noir standard VLSRX, non-tissé, offre une solution économique pour les dalles de plafond métalliques afin de satisfaire aux exigences générales d'absorption sonore.

Fixé à l'arrière de la dalle métallique perforée, le voile non-tissé aide à prévenir les taches de coloration sur la surface de la dalle, souvent observées avec des solutions non fixées ou non collées.

Rg 0704 Perforation Optimicro



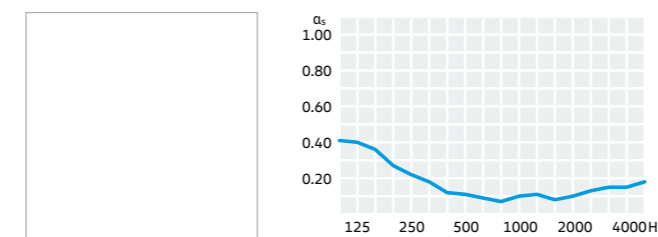
La perforation Optimicro Rg 0704 utilise un ratio optimal entre le diamètre des perforations et la surface ouverte pour garantir notre plus haute performance acoustique lorsqu'elle est associée à un voile acoustique noir.

Outre ses excellentes performances acoustiques, la perforation Optimicro présente également un aspect plus clair et plus blanc grâce à son petit diamètre et à sa faible surface ouverte, ce qui permet une réflectance lumineuse élevée. Cela peut contribuer à réduire les coûts énergétiques des bâtiments.

En complément des perforations standards présentées à la page suivante, une variété étendue de perforations Vario Design est disponible, accompagnée de compléments acoustiques supplémentaires, pour répondre à un éventail plus large de besoins en matière de performance.

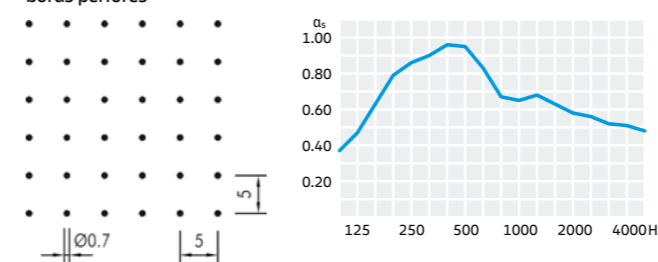
Non perforé

Sans complément acoustique



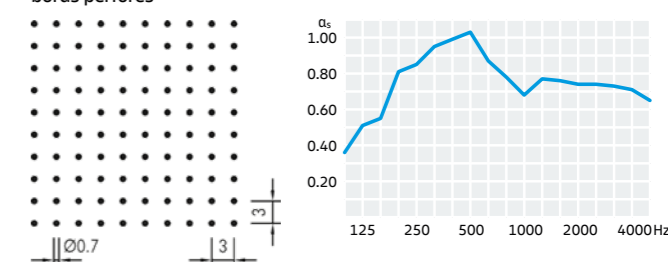
Rg 0701 Perforation Extramicro

Perforation de diamètre 0,7 mm, surface ouverte de 1,5%, bords perforés



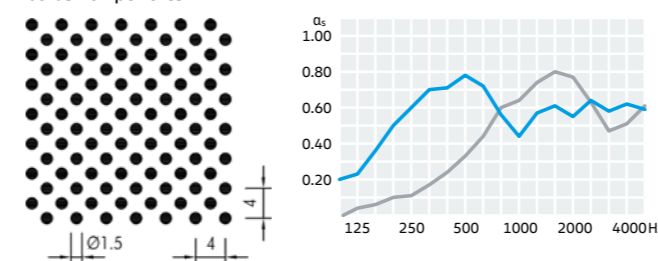
Rg 0704 Perforation Optimicro

Perforation de diamètre 0,7 mm, surface ouverte de 4%, bords perforés



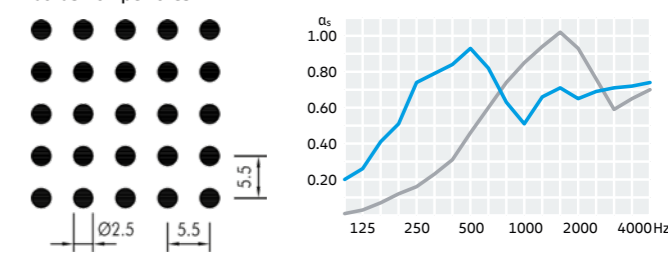
Rd 1522 Perforation Micro

Perforation de diamètre 1,5 mm, surface ouverte de 22%, bords non perforés



Rg 2516 Perforation Standard

Perforation de diamètre 2,5 mm, surface ouverte de 16%, bords non perforés



Description des perforations

Les préfixes de produit ci-dessous détaillent la forme et la disposition des perforations :

- Rd = Perforations rondes, disposition en diagonale à 45°
- Rg = Perforations rondes, disposition en ligne à 90°
- Rv = Perforations rondes, différentes dispositions d'angle
- Qg = Perforations carrées, disposition en ligne à 90°
- Qd = Perforations carrées, disposition en diagonale à 45°
- Lg = Perforations oblongues, disposition en ligne à 90°
- Tv = Perforations en losange, différentes dispositions d'angle

Les chiffres définissent la taille des perforations et la surface libre. Les deux premiers, et parfois trois, chiffres indiquent le diamètre de la perforation en dixièmes de millimètres, tandis que les deux derniers chiffres représentent la proportion de la section transversale libre. Exemple : Rg 2516 = 2516 indique une perforation ronde avec un alignement droit à 90°, avec un diamètre de 2,5 mm et un taux d'ouverture de 16%

Perforation	Complément acoustique	EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC [dB]
		alpha_w	Cavité [mm]	Classe	Fréquence [Hz] alpha_o						NRC			
					125	250	500	1000	2000	4000				
Non perforé	-	0.10(L)	200	NC	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	34	19	35
Rg 0701	VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.50	0.85	0.90	0.65	0.60	0.50	0.75	19	10	20
Rg 0704	VLSRX	0.80(L)	200	B	0.45	0.85	0.95	0.75	0.75	0.70	0.85	19	10	19
Rd 1522	VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.60	0.75	0.50	0.60	0.60	0.60	14	6	15
		0.40(MH)	60	D	0.05	0.15	0.35	0.65	0.75	0.55	0.45			
Rg 2516	VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.85	0.60	0.70	0.70	0.70	16	6	16
		0.45(MH)	60	D	0.05	0.15	0.45	0.85	0.90	0.65	0.60			

alpha_w: conforme à la norme EN ISO 11654 / NRC: conforme à l'ASTM C 423-01 / Dn,f,w: conforme à l'EN ISO 717-1 / CAC: conforme à l'ASTM E 413-10

Solutions acoustiques – options supplémentaires

En complément du voile acoustique noir standard VLSRX, Knauf Ceiling Solutions propose une sélection de solutions acoustiques premium pour répondre à des exigences acoustiques plus élevées. Ces solutions empêchent les taches de coloration ou les effets de filtre causés par des compléments acoustiques mal ajustés ou mal fixés.

Les compléments acoustiques haut de gamme sont préinstallés en usine au dos des plafonds métalliques standards équipés d'un voile acoustique noir VLSRX pour créer une solution "prête à l'emploi", facile à installer. Elles restent parfaitement en place pendant l'installation ainsi que lors de tout accès ou entretien ultérieur. Pour les dalles et modules de plafonds standards, les compléments acoustiques haut de gamme sont fixés à l'arrière du voile non-tissé VLSRX.

Pour la gamme Vario Design de panneaux rectangulaires configurables et de détails de bord variés, des pattes de fixation mécanique sont utilisées pour maintenir les compléments acoustiques premium en place.



Deux options sont disponibles dans la gamme de compléments acoustiques premium :

Premium OP15



La solution Premium OP15 est composée d'un complément minéral de densité moyenne-basse d'une épaisseur de 15 mm conçu pour maximiser les performances d'absorption acoustique, avec une performance pouvant atteindre jusqu'à la classe A.

Premium B17

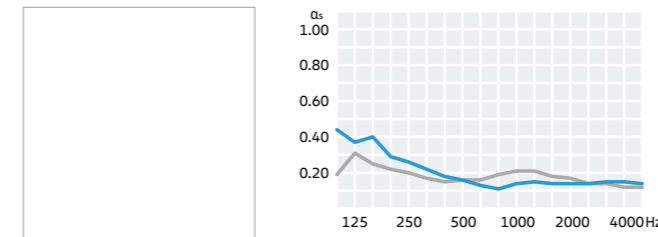


La solution Premium B17 est composée d'un complément minéral de haute densité de 17 mm d'épaisseur, conçu pour de hautes performances d'atténuation acoustique, atteignant jusqu'à 44 dB $D_{n,f,w}$ pour les dalles non perforées. Même avec des dalles perforées, le Premium B17 permet d'atteindre jusqu'à 41 dB $D_{n,f,w}$, tout en maintenant un coefficient d'absorption acoustique α_w allant jusqu'à 0,75 assurant ainsi une performance acoustique équilibrée.

D'autres options de compléments acoustiques sont disponibles sur demande.

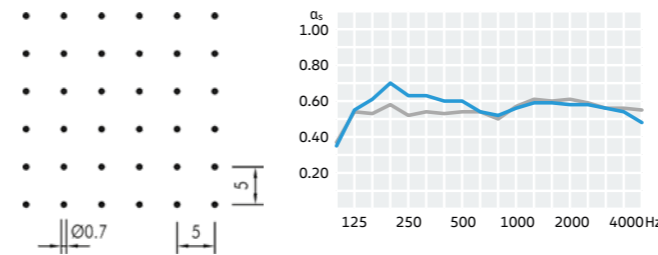
Non perforé

Sans complément acoustique



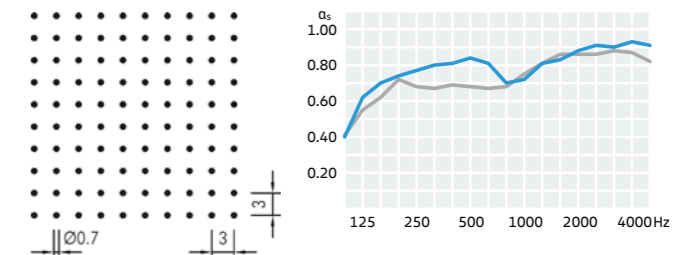
Rg 0701 Perforation Extramicro

1,5% de surface ouverte, bord perforé, pour une épaisseur d'acier maximale de 0,7 mm



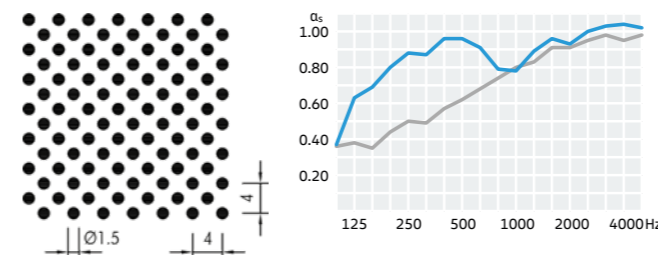
Rg 0704 Perforation Optimicro

4% de surface ouverte, bord perforé, pour une épaisseur d'acier maximale de 0,7 mm



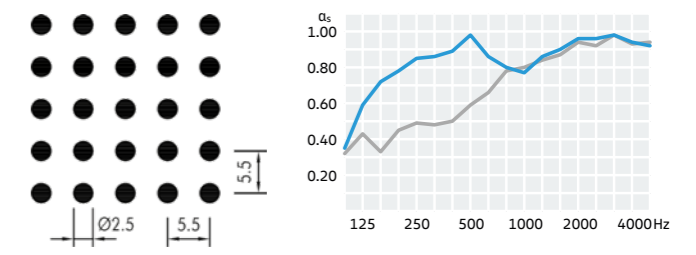
Rd 1522 Perforation Micro

22% de surface ouverte, bord non perforé, pour une épaisseur d'acier maximale de 1,25 mm



Rg 2516 Perforation Standard

16% de surface ouverte, bord non perforé, pour une épaisseur d'acier maximale de 1,0 mm



Perforation	Complément acoustique	EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC [dB]
		α_w	Cavité [mm]	Classe	Fréquence [Hz] α_w						NRC	$D_{n,f,w}$ [dB]	R_w [dB]	
					125	250	500	1000	2000	4000				
Non perforé	Premium OP15	0.15(L)	200	NC	0.40	0.25	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	43	23	45
	Premium B17	0.20	200	E	0.25	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.20	44	23	45
Rg 0701	Premium OP15	0.65(L)	200	C	0.50	0.65	0.60	0.55	0.60	0.55	0.60	27	16	28
	Premium B17	0.60	200	C	0.50	0.55	0.55	0.55	0.60	0.55	0.55	41	20	43
Rg 0704	Premium OP15	0.80	200	B	0.55	0.75	0.80	0.75	0.85	0.90	0.80	27	16	28
	Premium B17	0.75	200	C	0.55	0.70	0.70	0.75	0.80	0.80	0.75	41	20	42
Rd 1522	Premium OP15	0.90	200	A	0.55	0.85	0.95	0.80	0.95	1.00	0.90	24	13	25
	Premium B17	0.70(H)	200	C	0.35	0.50	0.60	0.80	0.90	0.95	0.70	30	16	31
Rg 2516	Premium OP15	0.90	200	A	0.55	0.85	0.90	0.80	0.95	0.95	0.90	24	13	25
	Premium B17	0.65(H)	200	C	0.35	0.45	0.60	0.80	0.90	0.95	0.70	31	16	32

α_w : conforme à la norme EN ISO 11654 / NRC: conforme à l'ASTM C 423-01 / $D_{n,f,w}$: conforme à l'EN ISO 717-1 / CAC: conforme à l'ASTM E 413-10

Perforations Vario design

Knauf Ceiling Solutions propose une vaste gamme de plus de 40 perforations, offrant un large choix d'options esthétiques : des ouvertures larges pour des usages spécifiques tels que la circulation d'air ou les haut-parleurs, aux perforations oblongues pour un aspect plus linéaire. Ci-dessous, un aperçu des possibilités. Pour plus d'informations, veuillez nous contacter.

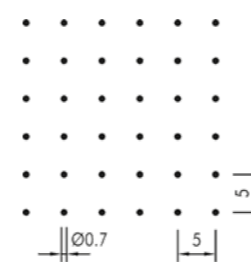
Valeurs acoustiques

Perforation	Complément acoustique	EN ISO 354										EN ISO 10848-2 D _{n,f,w} [dB]	EN ISO 10140-2 R _w [dB]	CAC [dB]
		α _w	Cavité [mm]	Classe	Fréquence [Hz] α _p						NRC			
					125	250	500	1000	2000	4000				
Rg 0501	-	0.45(L)	200	D	0.25	0.65	0.65	0.40	0.40	0.35	0.55	-	-	-
Rd 1506	VLSRX	0.75(LM)	200	C	0.40	0.85	1.00	0.70	0.65	0.60	0.80	-	-	-
Rg 1511 / Rd 1511	VLSRX	0.65	200	C	0.30	0.65	0.85	0.60	0.65	0.65	0.70	14	6	15
Rg 1821	VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.55	0.75	0.55	0.60	0.60	0.60	13	6	14
Rg 3013 / Rd 3013	VLSRX	0.75	200	C	0.35	0.75	0.95	0.70	0.75	0.70	0.75	14	6	15
		0.50(MH)	60	D	0.05	0.20	0.55	0.95	0.90	0.65	0.65			
Rv 4058	VLSRX	0.50	200	D	0.20	0.50	0.65	0.40	0.50	0.55	0.50	-	-	-
Rg 14023	VLSRX	0.75(LM)	200	C	0.40	0.85	1.00	0.70	0.75	0.65	0.80	-	-	-
		0.55(MH)	60	D	0.05	0.25	0.60	1.00	0.95	0.60	0.70			
Rg 25020	VLSRX	0.65(LM)	200	C	0.45	0.90	1.00	0.75	0.65	0.50	0.80	-	-	-
		0.55(M)	60	D	0.10	0.25	0.65	0.95	0.75	0.50	0.70			
Qg 4025	VLSRX	0.70	200	C	0.30	0.70	0.90	0.65	0.70	0.70	0.70	14	8	15
Qg 10565	VLSRX	0.60	200	C	0.25	0.55	0.75	0.50	0.60	0.55	0.60	-	-	-
Tv 26845	VLSRX	0.65	200	C	0.30	0.65	0.80	0.55	0.65	0.60	0.65	-	-	-

α_w: conforme à la norme EN ISO 11654 / NRC : conforme à l'ASTM C 423-01 / D_{n,f,w} : conforme à l'EN ISO 717-1 / CAC : conforme à l'ASTM E 413-10
Cavité de 60 mm pour les solutions murales

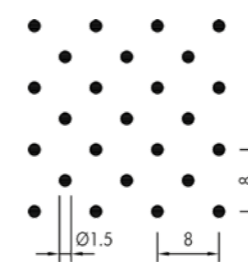
Rg 0501

0,64 % de surface ouverte, bord perforé, pour une épaisseur d'acier maximale de 0,5 mm



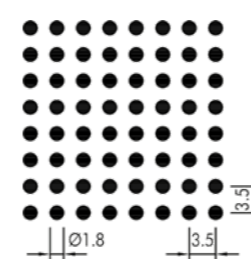
Rd 1506

6 % de surface ouverte, bord non perforé* pour une épaisseur d'acier maximale de 1,25 mm



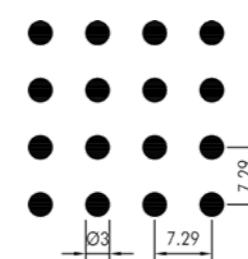
Rg 1821

21 % de surface ouverte, bord non perforé* pour une épaisseur d'acier maximale de 0,7 mm



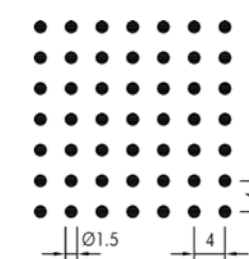
Rg 3013

13 % de surface ouverte, bord non perforé* pour une épaisseur d'acier maximale de 1,0 mm



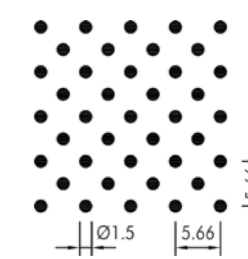
Rg 1511

11 % de surface ouverte, bord non perforé* pour une épaisseur d'acier maximale de 1,25 mm



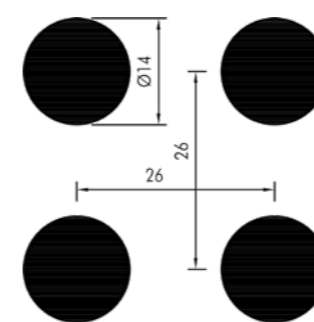
Rd 1511

11 % de surface ouverte, bord non perforé* pour une épaisseur d'acier maximale de 1,0 mm



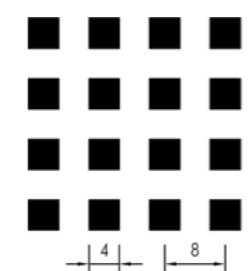
Rg 14023

23 % de surface ouverte, bord non perforé* pour une épaisseur d'acier maximale de 1,0 mm



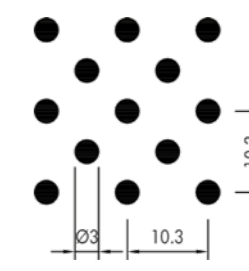
Qg 4025

25 % de surface ouverte, bord non perforé* pour une épaisseur d'acier maximale de 0,7 mm



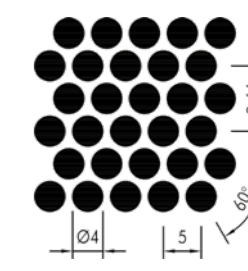
Rd 3013

13 % de surface ouverte, bord non perforé* pour une épaisseur d'acier maximale de 1,0 mm



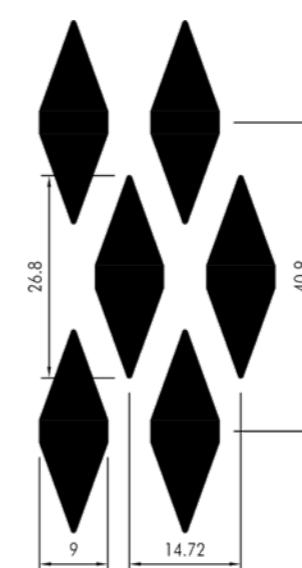
Rv 4058

58 % de surface ouverte, bord non perforé* pour une épaisseur d'acier maximale de 0,7 mm



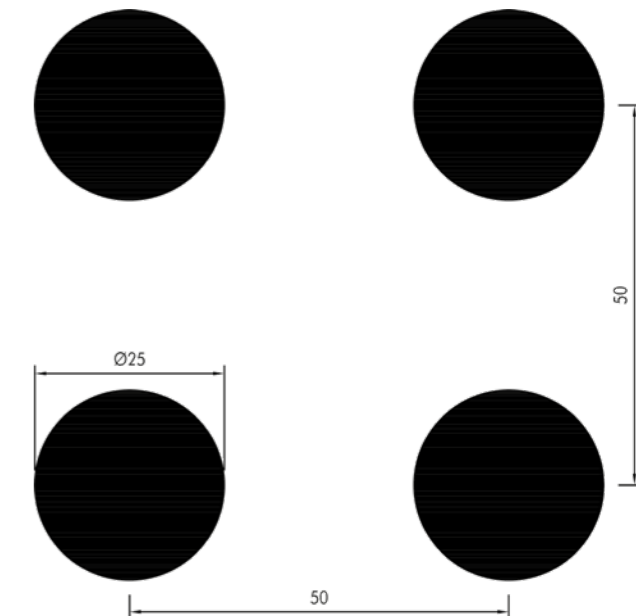
Tv 26845

45 % de surface ouverte, bord non perforé* pour une épaisseur d'acier maximale de 0,8 mm



Rg 25020

20 % de surface ouverte, bord non perforé* pour une épaisseur d'acier maximale de 1,0 mm



Définition des icônes de performance technique



Absorption acoustique

Un classement pour les coefficients d'absorption acoustique à incidence aléatoire, calculés par référence à la norme EN ISO 11654 (aw) ou à la norme ASTM C 423 (NRC).



Niveau de transmission latérale

Une valeur unique évaluant la transmission latérale du son entre des pièces adjacentes, calculée conformément à la norme EN ISO 717-1.



Réflexion de la lumière

La réflexion de la lumière est la proportion de lumière incidente réfléchi par le produit, lorsqu'elle est testée conformément aux normes EN ISO 7724-2 et 3.



Réaction au feu

Classification des réactions au feu conformément à la norme EN 13501-1 exprimée en EuroClasse (A1 - F).



Poids

Poids par unité de surface du produit (kg/m²).



Résistance aux rayures

Cette icône signale les produits offrant une résistance supérieure aux rayures.



Résistance à l'humidité

Conditions d'humidité relative maximale pour l'installation et la durée de vie du plafond.



Anti-microbien

Finition antimicrobienne sur les dalles minérales standards et disponible en option sur les produits métalliques avec cette icône.



Couleur

Couleurs personnalisées disponibles pour les produits signalés par cette icône.

Nettoyage

La fréquence et le mode de nettoyage d'un plafond varient selon les applications. Tous les produits peuvent être nettoyés au moins avec un chiffon sec ou un aspirateur.



Nettoyage à Sec

Pour le nettoyage standard de la poussière et des salissures, une brosse douce, un chiffon blanc propre et sec, un aspirateur avec brosse douce ou de l'air comprimé peuvent être utilisés.



Nettoyage humide

Pour un nettoyage plus intensif, les surfaces peuvent tolérer un nettoyage humide. Cela doit être effectué avec un chiffon doux ou une éponge essorée. Après le nettoyage, la surface de la dalle doit être séchée avec un chiffon doux.



Matériaux recyclés

Le contenu de matériaux recyclés pour chaque produit est calculé conformément à la norme ISO 14021.



COV

La performance d'émission de COV conformément aux exigences d'étiquetage françaises.



Formaldéhyde (E1)

Niveau d'émission de formaldéhyde (E1 = résultat de test le plus bas possible).



EPD (Déclaration Environnementale de Produit)

Des documents vérifiés de manière indépendante et enregistrés qui communiquent des informations transparentes et comparables sur l'impact environnemental du cycle de vie des produits. Les EPD des Solutions de Plafond Knauf ont été certifiés par un tiers par l'IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V.) comme étant conformes aux exigences de l'ISO 14025.



Indoor Air Comfort Gold

Le niveau supérieur "Indoor Air Comfort GOLD - Produit certifié" démontre une conformité supplémentaire des émissions du produit aux critères de nombreuses spécifications volontaires émises par la plupart des écolabels pertinents et des spécifications similaires dans l'UE ainsi que des exigences pour les certifications de bâtiments durables. Les produits certifiés sont ceux ayant les émissions les plus faibles de leur catégorie, donc bénéfiques pour la qualité de l'air intérieur.



Cradle To Cradle CERTIFIED®

Les produits signalés par cette icône sont certifiés C2C, et offrent un mécanisme transparent pour la comparaison des performances de durabilité des produits. Il signale également qu'ils sont conçus pour le recyclage et peuvent aider à protéger et à préserver notre environnement pour les générations futures en conservant les ressources dans l'économie plus longtemps.



ISO 9001 & ISO 14001

Cet icône démontre la capacité des Solutions de Plafond Knauf à fournir de manière constante des produits et services répondant aux exigences du système de gestion de la qualité des clients et des réglementations (ISO 9001) ainsi qu'aux exigences du système de gestion environnementale (ISO 14001).



Justice Centre Zaragoza, Spain
© Jose Manuel Cutilas

Marquage CE

En Europe, le Règlement Produits de Construction (305/2011/EU) définit les exigences de base pour les produits afin qu'ils soient sûrs et adaptés à leur usage. Les normes produits harmonisées répondent à ces exigences essentielles et définissent les tests à réaliser et les performances à communiquer. Pour les plafonds suspendus, la norme applicable est EN 13964:2014 Plafonds Suspendus – Exigences et Méthodes de Test.

Les exigences essentielles pour les plafonds suspendus (dalles & baffles) incluent:

- Réaction au Feu (obligatoire)
- Émissions de Formaldéhyde (obligatoire)
- Absorption Acoustique
- Résistance à la Flexion / Durabilité
- Conductivité Thermique

Le marquage CE est obligatoire pour les produits couverts par la norme EN 13964 et nécessite une Déclaration de Performance pour leur commercialisation. Toutes les Déclarations de Performance de Knauf Ceiling Solutions sont disponibles sur le site internet Knauf.com

Zürich Train Station,
Passage Sihlquai, Exit Europaallee,
Zürich, CH
© Foto Lautenschlager



Paddington Train Station,
London, UK
© Philip Durrant



Blake House, UK
© Philip Durrant

Build on us.

Knauf Ceilings Holding GmbH

Landshuter Allee 10
80637 Munich, Allemagne
Téléphone : +49 9323 31-0
E-mail : zentrale@knauf.com

Registre du commerce : Munich, HRB 306247
Numéro de TVA conformément à l'article § 27a de la loi allemande
sur la TVA (Umsatzsteuergesetz) : DE317846056
Conseil d'administration : Lars Klodwig, Karl Wenig, Daniel Wolf

Knauf Ceiling Solutions S.A.S.

RCS Besancon n°784 131 575
Siege Social : 67 rue des Salins, CS 20089
25302 Pontarlier Cedex, France
E-mail : info-france@knauf.com
www.knauf.com

Bureaux commerciaux : 3 allée de la Seine, CS 70049
94854 Ivry-sur-Seine Cedex, France
Support technique : Techsupport.plafonds@knauf.com
Support commercial : customer_service_kcsfrance@knauf.com
Numéro vert : 0 800 41 36 43.



FR - 01/2026

Visitez knauf.com