



L'EXPERT DU PLAFOND
MÉTALLIQUE ACOUSTIQUE
À VOS CÔTÉS

PLAFOMETAL



PLAFOMETAL

Fabricant français de plafonds et panneaux muraux métalliques acoustiques, au savoir-faire reconnu depuis plus de 40 ans, Plafometal vous accompagne tout au long de vos projets, pour donner vie à vos idées architecturales les plus créatives.

Siège Nicolas Feuillatte, imaginé par le cabinet Soret Defrance Architectes, conçu et réalisé par le Bureau d'Études SAT Manager



VOS PROJETS, NOS SOLUTIONS

Nous vous invitons au fil des pages, à découvrir nos solutions acoustiques et esthétiques conçues pour garantir le confort et le bien-être de chacun.

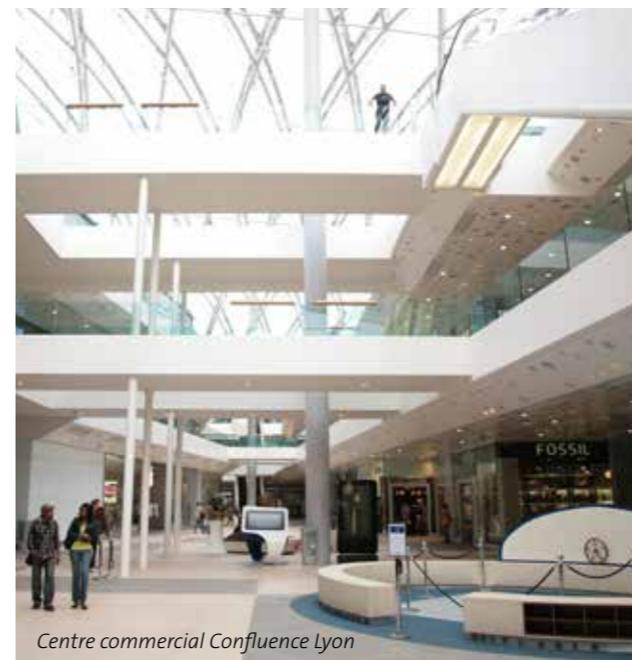
Ce carnet se veut à la fois source d'inspiration et d'information. Découvrez les avantages du métal, le savoir-faire de nos équipes, et notre accompagnement au quotidien, au service de vos projets de plafonds et panneaux muraux.

Ensemble, sublignons le métal pour singulariser de façon durable votre univers architectural.

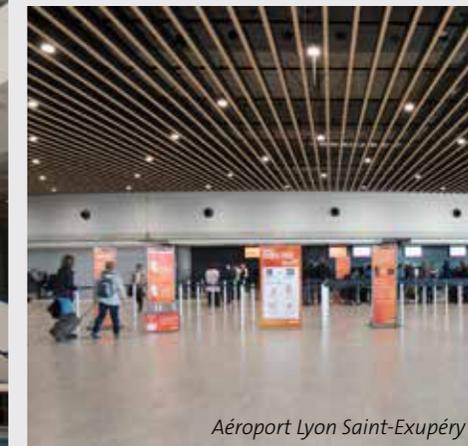
UN SAVOIR-FAIRE MÉTAL RECONNU

- Plus de 40 ans d'expérience sur le plafond métallique
- Des références chantiers de premier plan : aéroport de Lyon Saint-Exupéry, centre commercial Confluence, centre de recherches Urbalad Michelin, CNRS Saclay...
- Une maîtrise des matières (acier, aluminium, inox) et des finitions (perforations, couleurs...)
- Des solutions acoustiques pour plafonds et murs

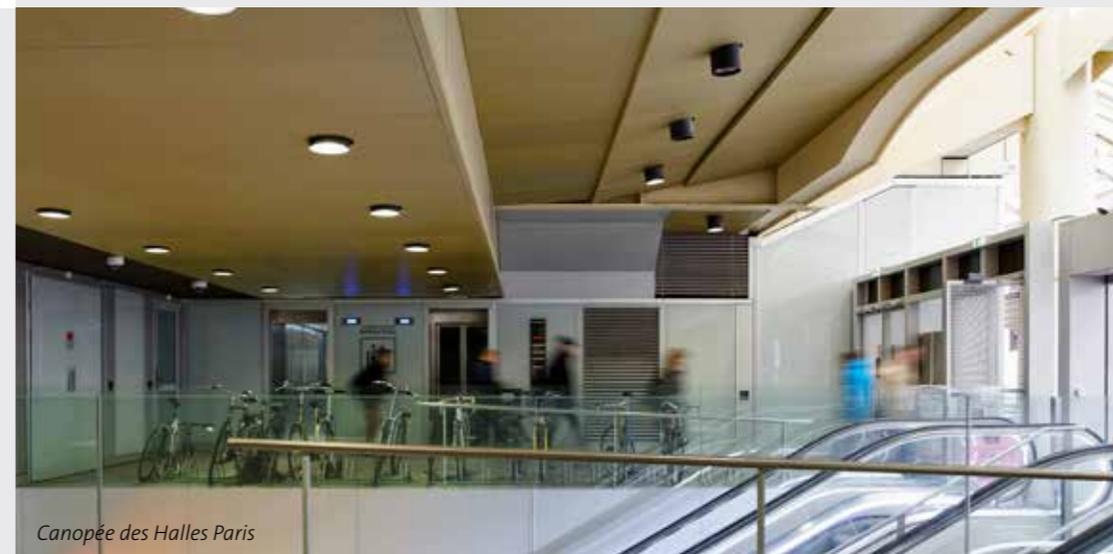
C2N - Centre de Nanosciences
et Nanotechnologies CNRS Saclay



Centre commercial Confluence Lyon



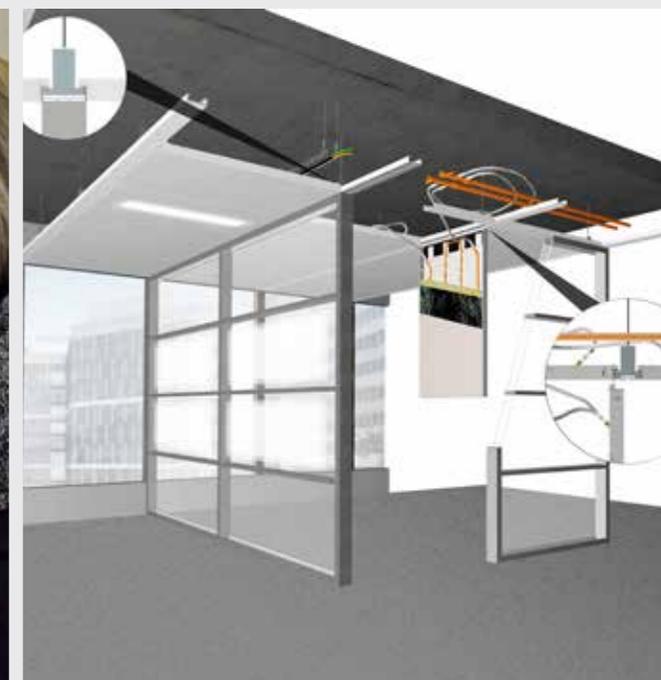
Aéroport Lyon Saint-Exupéry



Canopée des Halles Paris

VOTRE PARTENAIRE PRIVILÉGIÉ DE LA CONCEPTION À LA RÉALISATION DE VOS PROJETS

- Des Responsables d'Affaires et Prescription vous accompagnent au quotidien dans l'étude de vos besoins et le choix de solutions standard adaptées à votre projet
- Des Chargés d'Affaires dédiés aux Plafonds Métalliques prennent le relais afin de définir les solutions sur-mesure répondant à vos projets les plus créatifs. Ils assurent un suivi de l'étude à la commande en passant par le démarrage chantier
- Un bureau d'études interne, à votre disposition pour vous guider tout au long de votre projet, en développant avec vous la solution innovante et fonctionnelle
- La possibilité de réaliser des maquettes 2D/3D du projet et des prototypes
- Une Assistance Technique et un Service Clients qui se tiennent à votre disposition pour répondre à vos questions au 03 24 59 54 18



L'ACCOMPAGNEMENT DU GESTE ARCHITECTURAL

- La réalisation de solutions sur-mesure en réponse à la créativité de l'architecte
- Des solutions uniques et exceptionnelles : îlots acoustiques, baffles avec semelle en bois, pyramides de 6m de haut, plafonds incurvés avec goulotte lumineuse, plafonds miroirs...
- Une prise en charge des pièces spéciales d'un projet pour des finitions ajustées



UNE OFFRE INNOVANTE DE PRODUITS ET SERVICES

- Une offre large et performante de plafonds et panneaux muraux métalliques acoustiques pour toutes les configurations
- Des solutions de plafonds rayonnants réversibles pour répondre aux besoins de confort thermique et acoustique dans les bureaux
- Une offre de services à disposition des clients : Livraisons par zones sur le chantier (« room service »), aide au calepinage maquette BIM...



Plafometal équipe la nouvelle Tour Saint-Gobain de La Défense (France) sur plus de 30 étages de bureaux avec des solutions de plafonds chauffants-rafraîchissants.



À vos côtés, nous participons à la révolution numérique en cours dans l'industrie du bâtiment et vous proposons un accès facilité à ces nouvelles méthodes de travail autour du BIM et de la maquette numérique.

Nous mettons à votre disposition une bibliothèque d'objets BIM (www.plafometal.fr), et nous vous accompagnons sur l'ensemble de votre projet : consultation de la maquette numérique, calepinage des plafonds...

LE MÉTAL : UN MATÉRIAU DURABLE QUI ALLIE CONFORT & SÉCURITÉ

- Véritable allié de la qualité environnementale des bâtiments, et adaptable à tous vos espaces, le métal apporte un cachet résolument moderne et haut de gamme
- 100% recyclable, le matériau conserve ses propriétés pendant toute la durée de vie de l'ouvrage et assure à la construction une longévité remarquable
- Fabriqués à partir d'acier ou d'aluminium, nos plafonds métalliques offrent de multiples avantages en termes de résistance, d'accessibilité et de confort. Ils vous permettent de concilier sécurité, environnement, hautes performances acoustiques et esthétisme



Un acteur responsable

Plafometal a mené des Analyses du Cycle de Vie de ses produits, afin d'estimer leur impact environnemental. Ces résultats sont communiqués à travers des Fiches de Données Environnementales et Sanitaires (FDES), vérifiées par une tierce partie pour en assurer la qualité et la fiabilité. Ces FDES sont disponibles sur la base INIES.



Confort acoustique

La correction acoustique est essentielle pour améliorer la qualité de l'écoute et l'intelligibilité des échanges à l'intérieur d'un local. Les solutions de plafonds métalliques permettent de répondre aux exigences acoustiques demandées en absorption (jusqu'à $\alpha_w = 1$) et en atténuation latérale (jusqu'à 53dB).



Confort thermique

Plafometal a développé une solution de plafonds rayonnants réversibles qui contribuent à chauffer (en hiver) et rafraîchir (en été) les plateaux de bureaux notamment.



Confort visuel

Grâce à leurs indices de réflexion lumineuse, les plafonds métalliques Plafometal reflètent la lumière du jour reçue et participent à l'apport de lumière naturelle.



Confort sanitaire

La qualité de l'air intérieur est une nécessité absolue pour assurer le confort sanitaire des occupants. Les revêtements utilisés sont inertes et ne peuvent pas favoriser le développement de bactéries et moisissures. Ils sont faciles à nettoyer et à entretenir.



Sécurité

Soucieux de garantir la sécurité des occupants des bâtiments, Plafometal propose un large choix de produits avec le meilleur classement de réaction au feu.

LE PLAFOND : ACTEUR DU CONFORT ACOUSTIQUE

Le plafond étant généralement la surface libre la plus étendue dans une pièce, il participe en premier lieu au traitement de réverbération du son.

Plafometal dispose d'une gamme de plafonds métalliques spécialement conçus pour apporter de hautes performances acoustiques en absorption comme en atténuation latérale.

Les plafonds métalliques acoustiques PLAFOMETAL

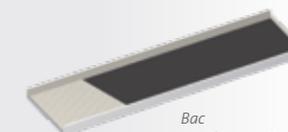


Offre Alpha + d'intelligibilité

Absorption acoustique :
 α_w jusqu'à 0,85



Cassette
+ voile acoustique

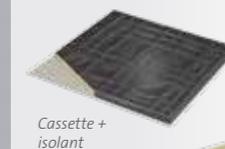


Bac
+ voile acoustique

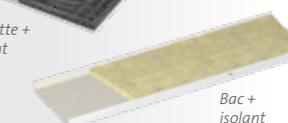


Offre Alpha Plus + de confort acoustique

Absorption acoustique :
 α_w jusqu'à 1,00



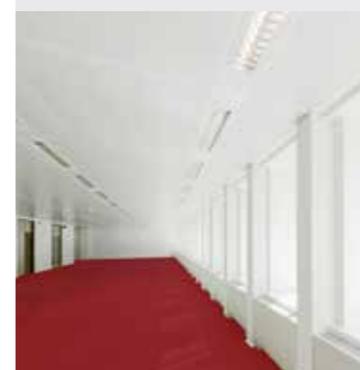
Cassette +
isolant



Bac +
isolant



Plafond rayonnant
réversible



Offre Décibel + de confidentialité

Atténuation latérale :
 $D_{n,f,w}$ jusqu'à 53dB
Absorption acoustique :
 α_w jusqu'à 0,75



Bac + isolant + capot
BA13 (bac lourd)



Plafond rayonnant
réversible

DES SOLUTIONS POUR TOUS TYPES DE LOCAUX

Plafometal vous aide à imaginer, concevoir et concrétiser vos projets architecturaux les plus créatifs. Nous vous proposons des solutions acoustiques techniques, performantes et esthétiques adaptées à chaque contrainte d'espace, pour assurer le confort de vos clients.

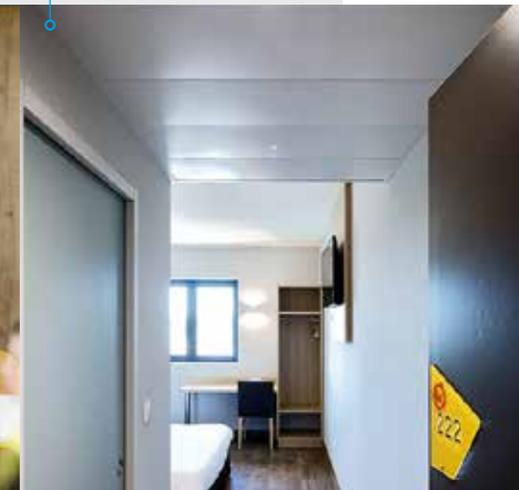
Bureaux



Enseignement



Hôtellerie



Santé



Transport



Commerce



UNE OFFRE
COMPLÈTE
POUR RÉPONDRE
À TOUS VOS
BESOINS !

Plafonds sur-mesure (p.20)



Îlots (p.22)



Baffles (p.24)



Panneaux muraux (p.26)



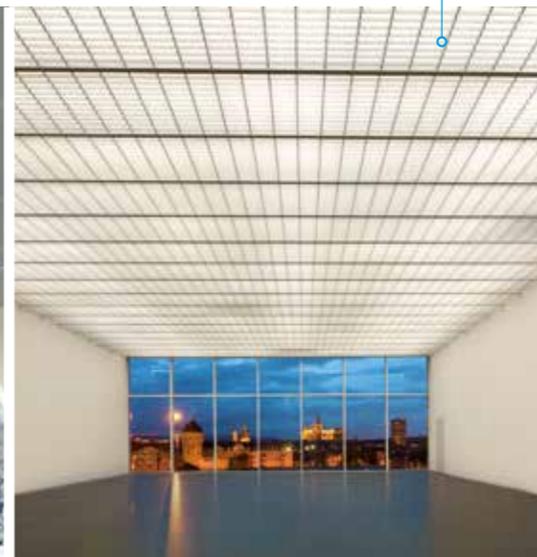
Plafonds autoportants circulations (p.28)



Plafonds suspendus (p.30)



Plafonds résilles (p.32)



Plafonds linéaires (p.34)



Plafometal vous propose une large gamme de plafonds et panneaux muraux acoustiques modulables selon vos besoins avec lesquels vous pourrez créer des ambiances conviviales, originales et élégantes. Ainsi, au-delà de nos solutions standard, nos équipes vous accompagnent et étudient des solutions adaptées ou créées sur-mesure pour votre projet.

PLAFONDS SUR-MESURE

VOUS ACCOMPAGNER
DANS LA CONCEPTION DE
SYSTÈMES DE PLAFONDS
PERSONNALISÉS

LES+

- Savoir-faire : un bureau d'études interne dédié
- Systèmes 100% personnalisés
- Adaptation aux contraintes architecturales
- Liberté de création, flexibilité, réactivité

Des solutions vastes et illimitées pour concrétiser vos réalisations

Laissez libre cours à votre imagination, nous aurons la solution.
Découvrez ci-dessous quelques exemples.

Plafonds à formes particulières

- Plafond à façon : pour créer des designs et multi-niveaux



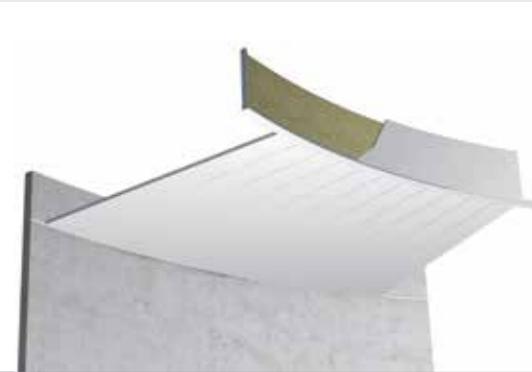
- Plafond incurvé : pour créer des courbes concaves, convexes ou ondulantes



- Solutions de finition : pour le traitement des croisements ou sa finition



- Plafond suivant la courbe du bâtiment pour s'adapter aux circulations arrondies

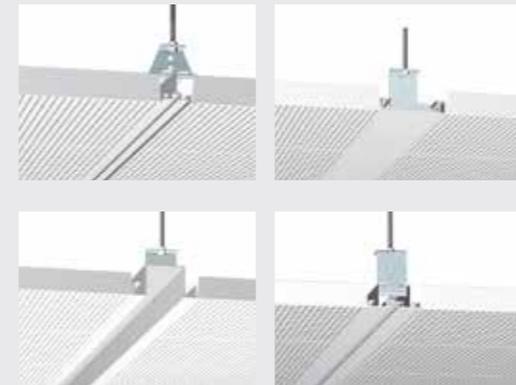


Profils & interfaces

- Profils périphériques : joint creux variable, entourage de poteau



- Profils de suspension spéciaux : conçus pour s'adapter à vos contraintes (joint creux, insertion cloison, barrières phoniques...) en acier ou aluminium



- Plages de raccordement horizontales : plages de raccordement entre le plafond et les parois verticales, création de goulottes lumineuses



- Plages de raccordement inclinées : jouées et retombées pour les changements de niveaux et les finitions en façade



Jouée de changement de niveau



Jouée de finition sur paroi

ÎLOTS DE PLAFOND

IDÉAL POUR
STRUCTURER LE VOLUME DE PLAFOND
EN COMPLÉMENT ACOUSTIQUE

LES+

- Acoustique renforcée
- Solutions sur-mesure
- Plafond horizontal ouvert adapté aux contraintes architecturales
- Option chauffant/rafraîchissant
- Option bac ouvrant basculant



Systèmes de plafond ouvert type îlots

- Constitués de bacs dans un cadre métallique
- Fonctionnalités en option : acoustique, thermique, ouverture



Nausicaä Centre National de
la Mer Boulogne-sur-Mer

Systèmes d'unités suspendus

- Formes diverses : rond, carré, rectangle
- Suspension avec des câbles

BAFFLES DE PLAFOND

IDÉAL POUR
CRÉER UN DESIGN MODERNE AVEC
DES ÉLÉMENTS ACOUSTIQUES VERTICAUX

LES+

- Acoustique renforcée
- Solutions sur-mesure
- Éléments individuels verticaux adaptés aux contraintes architecturales
- Esthétique : options de finitions (exemple : talon bois), perforations
- Choix du système de suspension



Systèmes Baffles :
éléments verticaux acoustiques
personnalisés

- Absorption acoustique
- Personnalisation : options de finitions (exemple : talon bois)
- Suspension sur-mesure



Systèmes Baffles : éléments verticaux acoustiques
sous porteurs

- Absorption acoustique
- Suspension : profils porteurs
- Installation facilitée
- Adaptation aux grandes hauteurs sous plafonds



Systèmes Baffles : éléments verticaux acoustiques
en suspension directe

- Absorption acoustique
- Suspension directe
- Adaptation aux faibles hauteurs de plénum

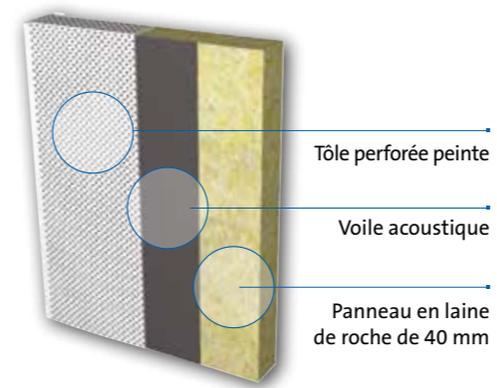
PANNEAUX MURAUX

IDÉAL POUR
LES LOCAUX À FORTE AFFLUENCE

LES+

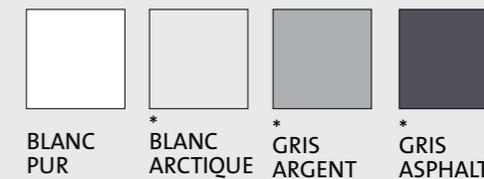
- Coefficient absorption α_w jusqu'à 1
- Résistance aux chocs éprouvée (norme NF P 08-301)
- Esthétisme
2 perforations et 12 couleurs « Soft Touch »
- Qualité de l'air A et label M1
- Réaction au feu : A2-s1,d0

Dans les locaux à forte affluence (écoles, industries...), il est primordial de prendre en compte le confort de vie des occupants comme celui du gestionnaire. Acoustiroc® est une solution murale, composée de panneaux métalliques perforés, peints et garnis d'un voile acoustique et de laine minérale, insérés dans un cadre aluminium.

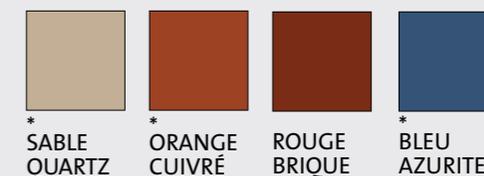


La finition « Soft Touch » apporte un toucher matière haut de gamme à ces couleurs spécifiquement sélectionnées par Plafometal. Cette finition mate texturée apporte de la chaleur au métal en créant une profondeur. Elle est appliquée à toutes les couleurs à l'exception du Blanc Pur et du Vert Anis.

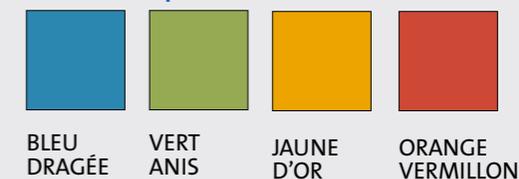
Les Essentielles



Les Minérales

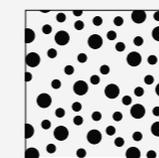


Les Toniques



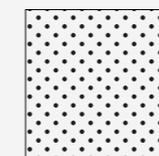
* Peinture métallisée

Perforations



ORION
25% Ø3 à 7
(rond, irrégulière)

$\alpha_w = 1$
NRC : 0,95



INFINITY
11% Ø1,5
(rond, régulière)

$\alpha_w = 0,95$
NRC : 0,90

PLAFONDS AUTOPORTANTS POUR LES CIRCULATIONS

IDÉAL POUR
LES COULOIRS DE BUREAUX, D'HÔPITAUX...

LES+

- Hautes performances acoustiques
- Installation et démontage aisés
- Adaptation aux dimensions des couloirs
- Plafond en autoportance : évite les suspentes et ossatures
- Intégration esthétique d'équipements
- Continuité des teintes
- Sur-mesure : plages et goulottes lumineuses



Plafond ouvrant
sur profils de rives cachés

Systèmes ouvrants basculants ORIAL

- Profils de rive cachés, avec un joint creux permettant d'absorber les écarts d'alignement avec le mur et de ventiler le plénum (idéal dans les bâtiments hospitaliers)
- Ouverture dans les 2 sens
- Bacs solidaires de leurs profils de rive spécifiques
- Options stable au feu et grandes dimensions



Plafond ouvrant
sur profils de rive apparents

Systèmes ouvrants basculants et coulissants :
ARIES, AXESS et TRANSLABAC

- Bacs solidaires de leurs profils de rive spécifiques
- Profils de rive visibles
- Bonne étanchéité à l'air et au bruit



Plafond accroché sur profils de rives cachées

Systèmes à crochets HORUS

- Profils invisibles
- Montage et démontage rapides



Plafond posé sur profils de rives apparents

Systèmes autoportants : PM2, PM3, PM4, PM8 SF,
PM10, PM12

- Posés sur cornières : installation très rapide
- Découpes aisées
- Montage et démontage faciles

PLAFONDS SUSPENDUS FERMÉS

IDÉAL POUR
LES BUREAUX, LES SALLES DE RÉUNIONS,
LES SHOWROOMS...

LES+

- Gamme large et complète : des cassettes aux plafonds monolithiques sur ossatures cachées ou sur rail oméga...
- Acoustique : absorption α_w jusqu'à 1,00
- Large choix esthétique (perforations, couleurs, formes...)
- Facilité d'installation, d'utilisation et de maintenance

Plafond posé sur porteurs apparents (pour cloisonnement)



Solutions de bureaux par excellence : systèmes PM2, PM8, PM5

- Esthétique moderne
- Accès au plénum
- Haut niveau de confort (acoustique, thermique, visuel...)
- Les rails de suspension suivent traditionnellement les trames de façades. Ils permettent de positionner des cloisonnements amovibles afin de structurer les plateaux de bureaux



Plafond accroché sur ossatures cachées

Plafond à l'aspect esthétique discret :
MONOBAC, HORUS

- Ossatures cachées : plafond à l'aspect uni
- Plénum toujours accessible



Plafond posé sur ossature T apparente

Plafond adaptable à tout type de locaux :
H0, H2, H8

- Cassettes posées sur ossature T
- Démontage facile par simple soulèvement
- Finitions esthétiques : plusieurs types de bords (droit, affleurant, décaissé)

PLAFONDS RÉSILLES

IDÉAL POUR
LES SURFACES COMMERCIALES,
LES JEUX DE LUMIÈRES ET ESPACES AÉRÉS

LES+

- Systèmes de plafonds à cellules ouvertes, en aluminium
- Aspect carré ou linéaire
- Systèmes de suspension adaptés à 2 types d'ossatures : T ou intégrée
- L'ossature se confond avec les éléments des grilles



Grille cellulaire

Systèmes résille avec cellules ouvertes carrées

- Mailles carrées
- Différentes suspensions : sur ossatures T ou ossatures intégrées



Centre Pompidou-Metz, Vue de la
galerie 3 de nuit © Olivier H. Dancy

Grille linéaire

Système résille d'aspect linéaire : GRILAM

- Ossature intégrée
- Porteurs et dalles en kit
- Esthétique : de nombreux coloris pour les éléments inférieurs et supérieurs de la grille

PLAFONDS LINÉAIRES

IDÉAL POUR
HABILLER LE PLAFOND AVEC DES ÉLÉMENTS
LINÉAIRES EN ACIER OU ALUMINIUM

LES+

- Mise à longueur des produits : limite les chutes
- Continuité des teintes
- Multitudes de finitions (couleurs, cache intervalles, cache-spots)
- Installation possible en extérieur
- Esthétique : aspect linéaire personnalisé multi-lames (variation de largeurs, hauteurs et intervalles)



Bac clippé

Systèmes de bac clippé sur porteur

- Idéal pour l'extérieur
- Grandes longueurs



Lame aluminium

Systèmes de lame clippée sur porteur

- Large choix esthétique : couleurs aluminium, finitions de bord (rond, carré, fermé...)
- Différentes dimensions de modules (largeurs, hauteurs)
- Aspect linéaire personnalisé type multi-lames
- Grandes longueurs

DES SOLUTIONS FLEXIBLES QUI S'ADAPTENT À TOUS VOS CHANTIERS

Chaque projet est unique, les solutions Plafometal s'adaptent à vos envies, besoins et contraintes en termes de découpe, d'intégration de luminaires, de création de plages de raccordement entre intersections, d'équipements (sprinkler, appareillage, systèmes de ventilation...).

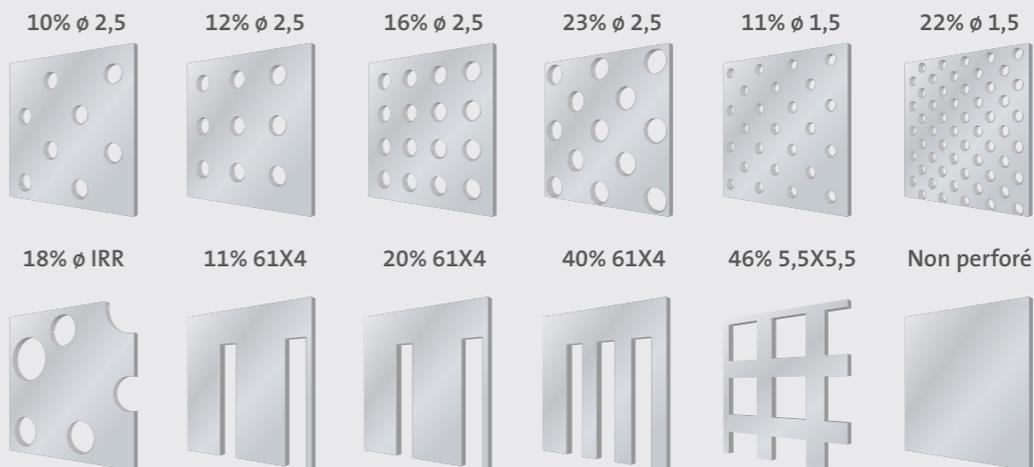
La flexibilité de Plafometal permet de livrer des bacs ayant la dimension parfaite pour le chantier, rendant ainsi l'installation facile et rapide.



Plafometal s'adapte à chaque configuration en proposant plusieurs types d'ouverture de bacs (ouvrant, coulissant, basculant...), en gérant les intersections sur-mesure, en permettant une continuité joint creux entre les circulations par exemple.

UN LARGE CHOIX ESTHÉTIQUE

La perforation d'un plafond métallique permet de répondre aux besoins de confort acoustique. Elle fait partie des éléments constituant l'esthétique du plafond. Plafometal propose une large gamme de perforations standard, représentée ci-après. D'autres décors peuvent être envisagés sur demande.



Le choix des couleurs peut aussi apporter une touche originale. Plafometal vous propose des peintures personnalisées dans le nuancier RAL.

DES OUTILS PLAFOMETAL POUR VOUS INSPIRER AU QUOTIDIEN

Retrouvez les projets phares Plafometal grâce aux fiches projets disponibles sur le site web. Découvrez par exemple comment Plafometal a conçu des îlots chauffants et rafraîchissants pour le nouveau centre R&D Michelin ou comment les équipes ont développé plus de 80 km de baffles pour le nouveau terminal de l'aéroport Lyon Saint-Exupéry.



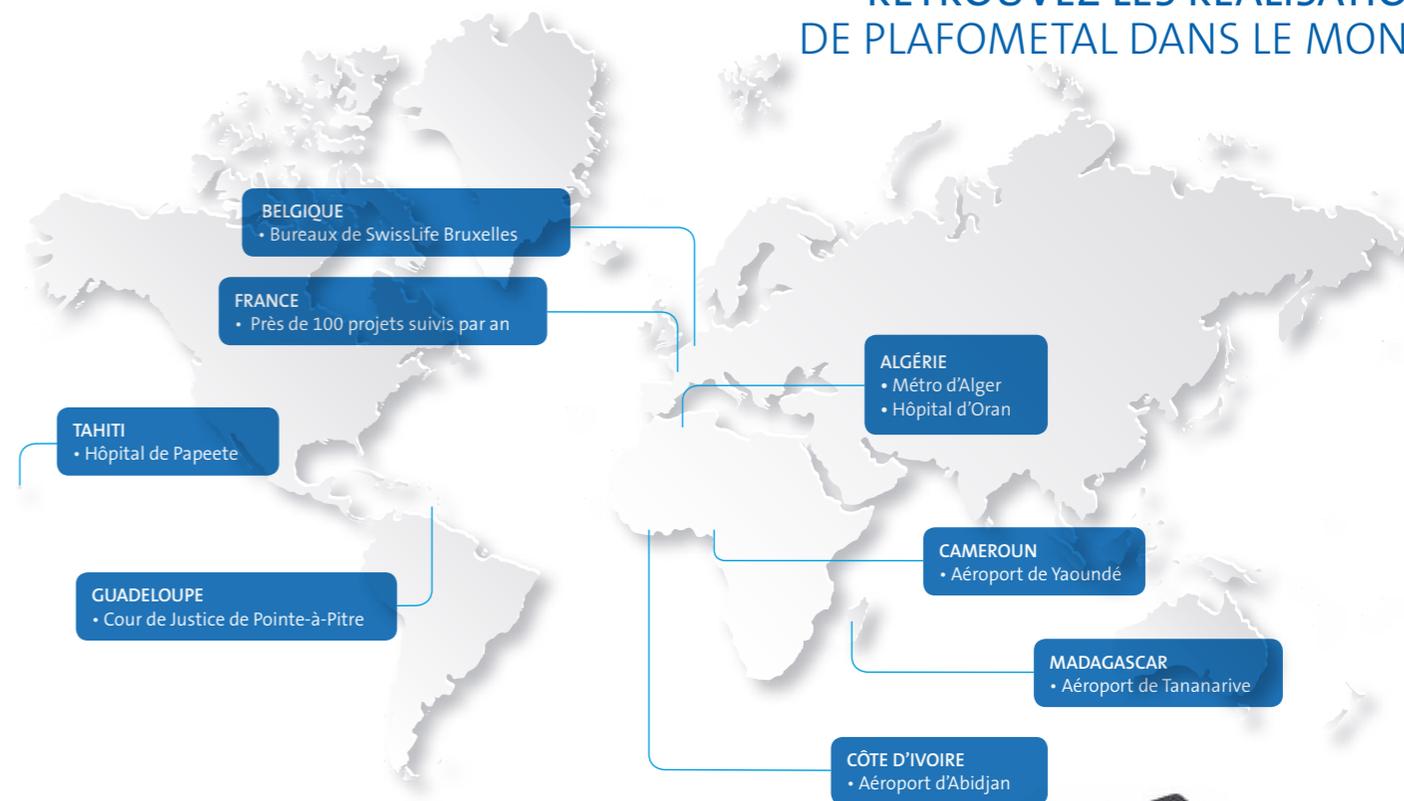
Les descriptifs types et documentations sont téléchargeables dans la partie Documentations du site internet www.plafometal.fr afin de vous aider dans la rédaction de vos dossiers.



Les vidéos de montage sont également disponibles sur la chaîne YouTube Plafometal.



RETROUVEZ LES RÉALISATIONS DE PLAFOMETAL DANS LE MONDE



RETROUVEZ LES SOLUTIONS
ET CONTACTS SUR
WWW.PLAFOMETAL.FR

Ce document est fourni à titre indicatif, la société Plafometal se réservant le droit de modifier les informations contenues dans celui-ci à tout moment. Plafometal ne peut en garantir le caractère exhaustif, ni l'absence d'erreurs matérielles. Toute utilisation et/ou mise en œuvre des produits et systèmes présentés dans ce document non conformes aux règles prescrites dans ce document ainsi qu'aux DTU, avis techniques, normes et règles de l'art en vigueur, exonère Plafometal de toute responsabilité. Les résultats des rapports d'essais et procès-verbaux de classement figurant dans ce document ont été obtenus dans les conditions normalisées d'essais. Ce document contient des références relatives à des marques protégées par des droits de propriété industrielle. Chacun des éléments composant ce document (tels que textes, photos, images, illustrations, schémas,...) est protégé au titre de la propriété intellectuelle. Ces éléments ne sont pas contractuels ; de même les schémas ne sauraient être considérés comme des dessins d'exécution contractuels. Toute reproduction de ce document, en partie ou en totalité, ou des éléments qui le composent, sur quelque support que ce soit, est interdite sauf accord préalable et écrit de Plafometal.

Plafometal - SAS au capital de 3 810 960 € - R.C.S. Sedan 423 933 779
- Route de Phades, 08800 Monthermé - France.

Crédits Photos : Plafometal, Pascal Artur, Christine Chaudagne,
Franck Deletang, Kamal Khalfi, Luc Seresiat, @Valode & Pistre
Architectes, Fotolia. 11/2022. Ne pas jeter sur la voie publique.

PLAFOMETAL