

— PLAFOMETAL —

LES PLAFONDS FERMÉS ET ÎLOTS MÉTALLIQUES ACOUSTIQUES

ÉDITION 2026

**ALPHA
ALPHA PLUS
DÉCIBEL**

Performances
renforcées



α_w jusqu'à 1
 $D_{n,f,w}$ jusqu'à 52 dB



Système livré
complet



Large choix
de configurations

PLAFOMETAL



Exprimez pleinement votre créativité architecturale !



Spécialiste de la conception de plafonds métalliques, Plafometal propose une gamme de solutions capables de répondre à tous les projets d'agencement, y compris les plus créatifs. Bureaux, hôpitaux, gares, centres commerciaux... chaque projet est unique. Qu'il s'agisse d'une solution standard ou sur-mesure, notre bureau d'études vous accompagne tout au long du projet pour guider vos choix techniques en matière de plafonds et îlots suspendus.

Nos systèmes sont fabriqués et assemblés sur un seul site, en France, un véritable atout : cela garantit à la fois une proximité avec nos interlocuteurs, une meilleure réactivité sur le chantier et une logistique optimisée.

Le métal, un matériau plein de ressources

Matière noble et durable, le métal n'a plus à démontrer sa formidable capacité à s'adapter à toutes les envies même les plus audacieuses. Identifiable d'un simple coup d'œil, le métal valorise le bâtiment en lui apportant un cachet résolument moderne et haut de gamme.

Autre avantage : sa robustesse. Elle est telle que les opérations de maintenance dans le plénum ne sont plus une contrainte. Les dalles peuvent être démontées de multiples fois sans subir le moindre dommage.



DES QUALITÉS ENVIRONNEMENTALES OPTIMALES

Conçus en acier ou en aluminium, les plafonds Plafometal s'imposent comme une réponse concrète et durable aux enjeux environnementaux des acteurs du bâtiment et de leurs clients. Dans cette démarche responsable, des FDES vérifiées sont disponibles et consultables sur la base nationale INIES (www.inies.fr).

L'acier est aujourd'hui le matériau le plus recyclé au monde et celui dont les filières de recyclage sont les plus efficaces (pas de coût de décharge, il est recyclable à 100% sans altération de ses qualités...)



L'offre de plafonds acoustiques Plafometal est couverte (isolation incluse) par des FDES vérifiées.



Maîtriser les bruits pour gagner en confort acoustique

Repenser les idées reçues sur l'acoustique !

Plafometal a su tirer parti des propriétés naturelles du métal, tout en les optimisant, pour faire du plafond un véritable élément architectural doté de hautes performances acoustiques.

Pour donner au métal ses propriétés acoustiques, il est nécessaire de perforer les panneaux afin de permettre le passage des ondes sonores. Le sens commun laisserait penser que plus les perforations sont nombreuses et de diamètre important, meilleure sera l'absorption.

C'est une idée reçue : les taux de vide habituellement utilisés influent peu sur l'absorption. Le choix d'un motif de perforation devient donc avant tout un choix esthétique.

La nouvelle offre de plafonds métalliques acoustiques a été conçue pour répondre à l'ensemble des problématiques liées au confort acoustique, en maîtrisant la propagation des ondes sonores

Le plafond est la surface libre la mieux adaptée au traitement acoustique

Le plafond étant la surface libre généralement la plus étendue dans une pièce, il participe en premier lieu au traitement de réverbération du son. On comprend donc mieux pourquoi sa capacité à absorber les ondes sonores est essentielle lorsque l'on recherche le confort acoustique.

Une bonne ambiance acoustique a pour effet de rendre un lieu plus confortable mais également plus propice à la sérénité, au travail, à la guérison...



Plus de 50 %

des salariés déclarent être régulièrement gênés par le bruit.



35 à 55 dB(A)

est le niveau sonore recommandé dans les bureaux selon les usages.



Jusqu'à 15 %

de perte de productivité causée par le bruit en open space.



Seulement 30 %

des employés sont satisfaits du confort acoustique de leur bureau.

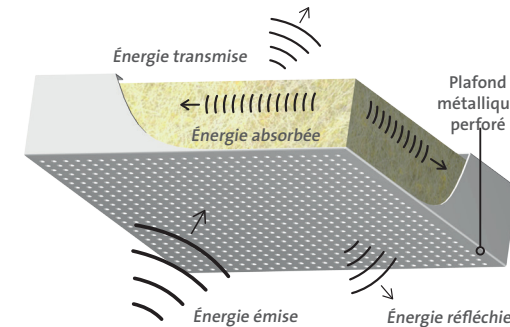
Améliorer l'acoustique renforce directement le bien-être, la concentration et l'efficacité des équipes.



Le son est une vibration qui se propage sous la forme d'une onde sphérique. Lorsque cette dernière rencontre un obstacle, elle est absorbée par celui-ci ou bien réfléchi. Dans ce dernier cas, elle peut venir se mêler à d'autres ondes et créer un sentiment de bruit gênant de l'inconfort.

Mieux comprendre les règles de l'acoustique

L'absorption



L'absorption acoustique d'un plafond suspendu se définit par sa propension à réduire l'énergie sonore en l'absorbant totalement ou partiellement (on parle alors de réduction de temps de réverbération).

Ce pouvoir d'absorption est évalué par le coefficient Alpha Sabine (α_s), calculé par bandes de fréquences selon la norme EN ISO 354, donnant lieu à un indice unique α_w (selon EN ISO 11654) ou NRC (selon ASTM C423) permettant la comparaison des performances acoustiques allant de 0 (pas d'absorption donc forte réverbération des ondes sonores) à 1 (absorption totale sans aucune restitution des sons).

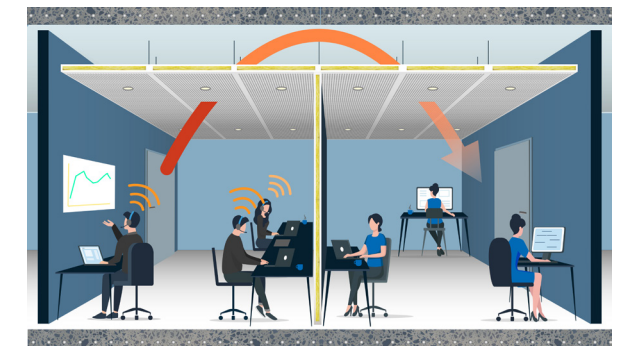
Les plafonds métalliques de PLAFOMETAL sont composés de matériaux qui ont la propriété d'absorber l'énergie sonore. Ils améliorent le confort acoustique d'une pièce en réduisant la réflexion des ondes.



Aire d'absorption équivalente (Aeq)

L'Aeq (m^2 sabine) exprime la capacité d'un élément acoustique (îlot, baffle) à absorber le son. Elle correspond à la surface fictive d'un matériau parfaitement absorbant ($\alpha_w = 1$) qui offrirait la même performance. Contrairement à un plafond continu n'absorbant que par sa face visible, ces solutions ouvertes captent le son sur toutes leurs faces et côtés, augmentant ainsi leur efficacité. Mesurée en laboratoire selon la norme EN ISO 354, l'Aeq permet d'évaluer objectivement les performances.

Les îlots et les baffles de PLAFOMETAL ont la propriété de proposer une aire d'absorption acoustique équivalente qui garantit une forte réduction de la réverbération et un meilleur confort acoustique.



L'atténuation latérale

L'atténuation latérale d'un plafond suspendu se définit par son aptitude à réduire la propagation des ondes sonores entre des locaux adjacents partageant le même plénum (un type de construction courant dans les bâtiments destinés aux activités tertiaires). Leurs performances s'expriment par un indice d'isolation acoustique normalisé $D_{n,f,w}$ exprimé en décibel.

PLAFOMETAL dispose d'une gamme de plafonds métalliques spécialement conçus pour apporter de hautes performances d'atténuation latérale, en complément de l'absorption acoustique.



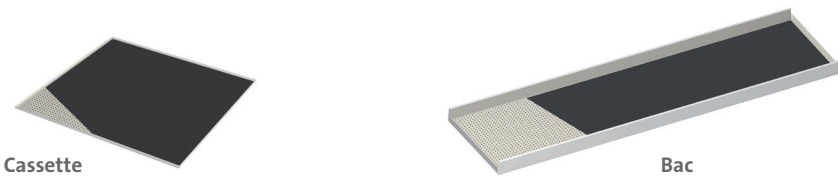
Des performances techniques et acoustiques

Fort de son expérience dans le domaine du plafond suspendu, PLAFOMETAL place l'innovation au cœur de sa démarche. De plus, pour garantir une efficacité maximale, les performances des produits PLAFOMETAL sont systématiquement évaluées par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB). Tous les essais ont été effectués dans un laboratoire certifié et indépendant, sur une période de temps courte et dans des conditions similaires pour des résultats cohérents. Plus de 300 mesures ont été réalisées depuis 2014, ce qui a permis d'améliorer l'offre et de développer de nouvelles solutions.

Une offre complète pour répondre à tous les besoins

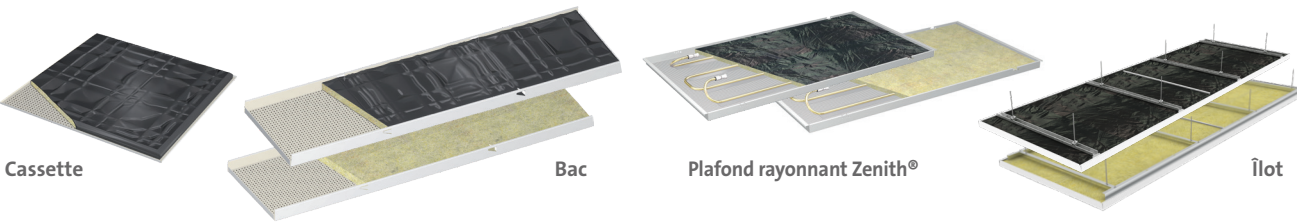
■ ALPHA + D'INTELLIGIBILITÉ

Cassettes ou bacs garnis d'un voile thermo-collé de nouvelle génération **pour un coefficient d'absorption α_w jusqu'à 0,85.**



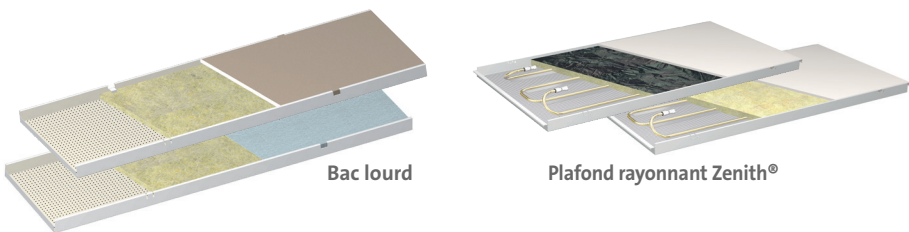
■ ALPHA PLUS + DE CONFORT ACOUSTIQUE

Cassettes, bacs ou îlots garnis d'une laine minérale ensachée ou surfacée à forte densité **pour un coefficient d'absorption α_w jusqu'à 1 ou une aire d'absorption équivalente (Aeq) importante avec un rapport m² sabine par m² du produit jusqu'à 1,8 dans les fréquences de la parole** en ayant la possibilité d'inclure la surface d'absorption dans les plafonds rayonnants.



■ DÉCIBEL + DE CONFIDENTIALITÉ

Bacs garnis d'une laine minérale et d'un capot arrière **pour un isolement acoustique latéral $D_{n,f,w}$ jusqu'à 52 dB et un coefficient d'absorption α_w jusqu'à 0,75** avec possibilité d'inclure la surface d'absorption dans les plafonds rayonnants.





Offre Alpha

+ d'intelligibilité

Les plus :

- Absorption acoustique exclusive : α_w jusqu'à 0,85
- Manipulation aisée : léger et facile à découper
- Plafond tout-en-un et livré prêt-à-posier

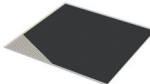
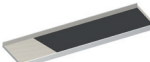
La meilleure solution pour toutes les zones de passage

Parce que l'accès au plénum est fortement sollicité, les plafonds de l'offre Alpha sont particulièrement robustes et faciles à manipuler lors des interventions techniques. Les lieux de passage, comme leur nom l'indique, ne sont que des lieux de transition. Au contraire d'un bureau ou une salle de réunion où la recherche de confort prime, le besoin de traitement acoustique est ici moins élevé. Une absorption de classe B est donc amplement suffisante pour atteindre un niveau acoustique de très bon niveau.

- Disponible en cassettes, bacs autoportants et bacs ouvrants
- 10 types de perforations

Performances acoustiques selon les configurations :

Vous trouverez ci-dessous les coefficients d'absorption α_w en fonction des produits et de leurs perforations.

		Classe C		Classe B		Classe A		
		α_w	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
Cassettes								
	H0 H2		22% $\phi 1,5$	10% $\phi 2,5$				
	H8 H9		46% 5,5x5,5	11% $\phi 1,5$				
	Monobac			12% $\phi 2,5$				
		Monobac SF	22% $\phi 1,5$	16% $\phi 2,5$	23% $\phi 2,5$			
Bacs autoportants								
	Pm12							
	Pm10							
	Pm3							
	Pm4		22% $\phi 1,5$	10% $\phi 2,5$	11% $\phi 1,5$	18% IRR		
	Pm2			12% $\phi 2,5$	16% $\phi 2,5$	20% 61x4 ⁽¹⁾		
	Horus			23% $\phi 2,5$	40% 61x4 ⁽¹⁾			
		Pm8 SF ⁽²⁾						
Bacs Linéaires								
	Pm300		22% $\phi 1,5$	10% $\phi 2,5$	11% $\phi 1,5$			
				23% $\phi 2,5$				
Bacs ouvrants								
	Orial		22% $\phi 1,5$	10% $\phi 2,5$	11% $\phi 1,5$	18% IRR		
	Aries			12% $\phi 2,5$	16% $\phi 2,5$	20% 61x4		
	Axess			23% $\phi 2,5$	40% 61x4			
	Translabac							
	Orial SF			10% $\phi 2,5$	11% $\phi 1,5$			

⁽¹⁾ Perforations disponibles uniquement sur Pm2 et Horus, non compatible versions SF (Stable au Feu)

⁽²⁾ Perforation disponible hors bacs SF (Stable au Feu)

D'autres perforations sont proposées sur demande, les détails des absorptions par bande de fréquence (α_p) sont disponibles dans le tableau récapitulatif page 19. Pour plus de précisions sur les produits veuillez-vous référer au catalogue PLAFOMETAL.

LES FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES SUR WWW.PLAFOMETAL.FR

Offre Alpha Plus

+

de confort acoustique

Les plus :

- Absorption acoustique optimale de classe A, α_w jusqu'à 1,00
- Aire d'absorption équivalente (Aeq) importante pour les îlots avec un rapport m² sabine par m² du produit jusqu'à 1,8 dans les fréquences de la parole
- Robuste et durable
- Plafond tout-en-un

La sérénité au sens large dans les bureaux, les salles de classe...

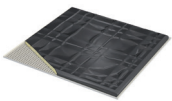
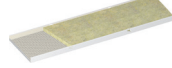
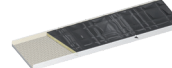
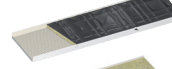
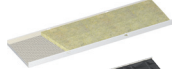
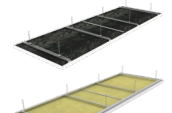
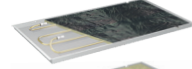
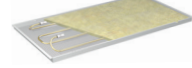
L'offre Alpha Plus est parfaitement appropriée aux lieux où le besoin d'intelligibilité est important. Difficile en effet d'avoir une conversation téléphonique de qualité lorsqu'un collaborateur assis en face, est lui-même en pleine conversation... Alpha Plus est la réponse de PLAFOMETAL pour bénéficier d'un confort acoustique optimal.

- Une gamme flexible pour tous les projets (cassettes standards, bacs autoportants, bacs ouvrants, îlots de plafond, conception sur-mesure...)
- 6 types de perforations
- 2 types de garnissages d'absorption spécifique
- Plafond rayonnant réversible possible
- Plafonds livrés prêt-à-posser ou en kit selon modèles
- Tous les plafonds prêt-à-posser ont un garnissage maintenu mécaniquement à l'intérieur des bacs : le démontage et la manipulation sont simples et sans risque d'altération des produits.



Performances acoustiques selon les configurations :

Vous trouverez ci-dessous les coefficients d'absorption α_w en fonction des produits, de leurs perforations et de leurs types de garnissages.

	Classe C		Classe B		Classe A		
	α_w	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
Cassettes  H0* H2* H8* H9* Monobac* Monobac SF*					10% $\varnothing 2,5$	16% $\varnothing 2,5$	11% $\varnothing 1,5$ 22% $\varnothing 1,5$ 23% $\varnothing 2,5$
Bacs autoportants  Pm12** Pm10** Pm2** Horus**  Pm3* Pm4* Pm8 SF**					10% $\varnothing 2,5$ 18% IRR	16% $\varnothing 2,5$	11% $\varnothing 1,5$ 11% $\varnothing 1,5$ 16% $\varnothing 2,5$ 22% $\varnothing 1,5$ 23% $\varnothing 2,5$ 18% IRR
Bacs ouvrants  Orial** Aries** Axess** Translabac**					10% $\varnothing 2,5$ 18% IRR	16% $\varnothing 2,5$	11% $\varnothing 1,5$ 11% $\varnothing 1,5$ 16% $\varnothing 2,5$ 22% $\varnothing 1,5$ 23% $\varnothing 2,5$ 18% IRR
Bacs Linéaires  Pm300					10% $\varnothing 2,5$		11% $\varnothing 1,5$ 22% $\varnothing 1,5$ 23% $\varnothing 2,5$ 10% $\varnothing 2,5$ 11% $\varnothing 1,5$ 22% $\varnothing 1,5$ 23% $\varnothing 2,5$
Îlots  Îlot STEEL B Îlot STEEL F							11% $\varnothing 1,5$ 22% $\varnothing 1,5$ 11% $\varnothing 1,5$ 22% $\varnothing 1,5$
Zenith® Plafonds et îlots Rayonnants Réversibles  							
		11% $\varnothing 1,5$	16% $\varnothing 2,5$	22% $\varnothing 1,5$	16% $\varnothing 2,5$	22% $\varnothing 1,5$	

* Plafond livré en kit
** Plafond livré prêt-à-posser
 Isolant spécifique surfacé
 Isolant spécifique ensaché



Le métal déployé MESH présente un coefficient d'absorption acoustique α_w de 1, car son taux de vide dépasse systématiquement 33 %, soit un niveau supérieur à celui d'une tôle perforée à 23 %.

Les détails des absorptions par bande de fréquence (α_p) sont disponibles dans le tableau récapitulatif page 19. Pour les îlots les aires d'absorption équivalentes (Aeq) sont indiquées dans le tableau page 21. Pour plus de précisions sur les produits veuillez-vous référer au catalogue PLAFOMETAL.



Offre Décibel

+ de confidentialité

Les plus :

- Atténuation latérale optimale : $D_{n,f,w}$ jusqu'à 52 dB
- Grande flexibilité de cloisonnement
- Plafond tout-en-un et livré prêt-à-posier

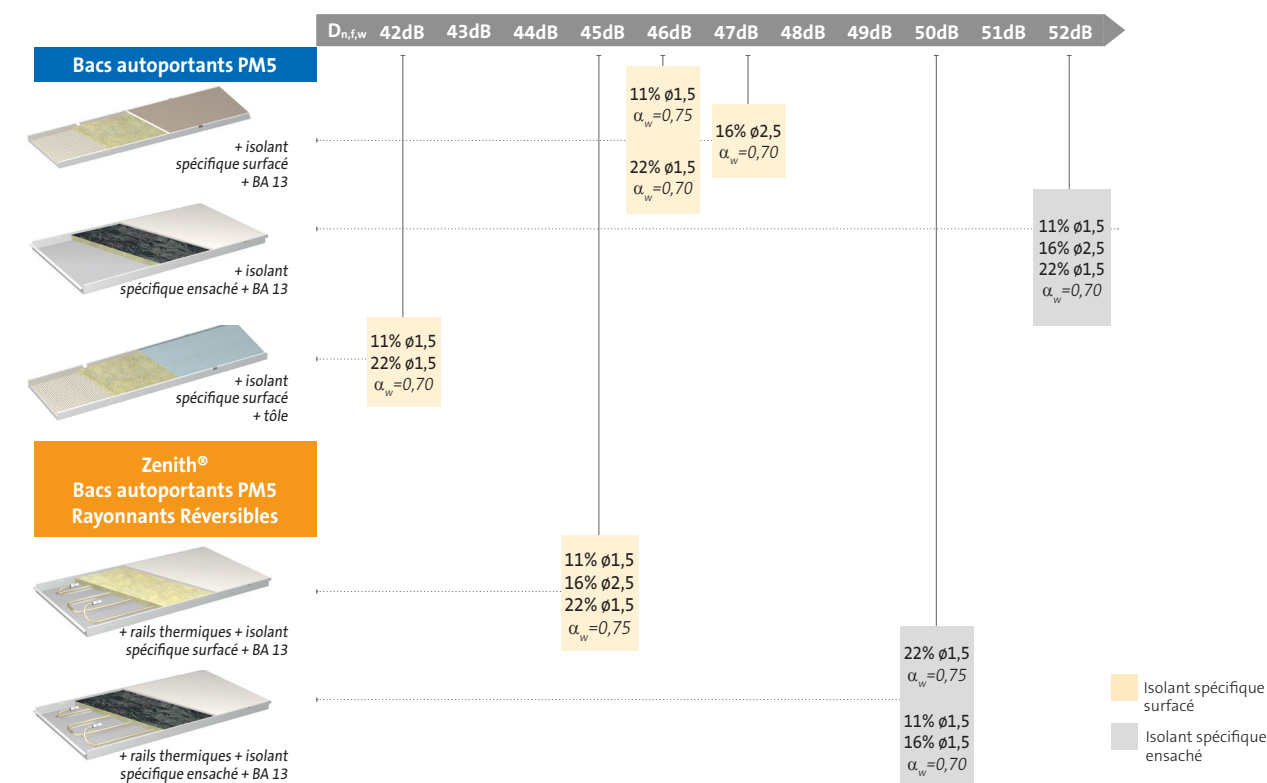
Une confidentialité garantie entre les bureaux cloisonnés

La combinaison des performances d'absorption et d'atténuation latérale de l'offre Décibel est extrêmement efficace pour garantir la confidentialité dans les bureaux cloisonnés partageant le même plénum. C'est également la solution idéale pour les plateaux de bureaux disposant de cloisons amovibles. En effet, les rails sont conçus pour recevoir tous les types de cloisons en fonction des évolutions de l'entreprise.

- 1 gamme de bacs autoportants hautement personnalisable
- 3 types de perforations
- 2 types de garnissages d'absorption spécifique
- 2 types de capots pour l'atténuation (BA13 ou tôle)
- Plafond rayonnant réversible possible

Performances acoustiques selon les configurations :

Vous trouverez ci-dessous les indices d'atténuation latérale $D_{n,f,w}$ et les coefficients d'absorption α_w en fonction de la solution choisie (type de garnissage, perforation, activation)



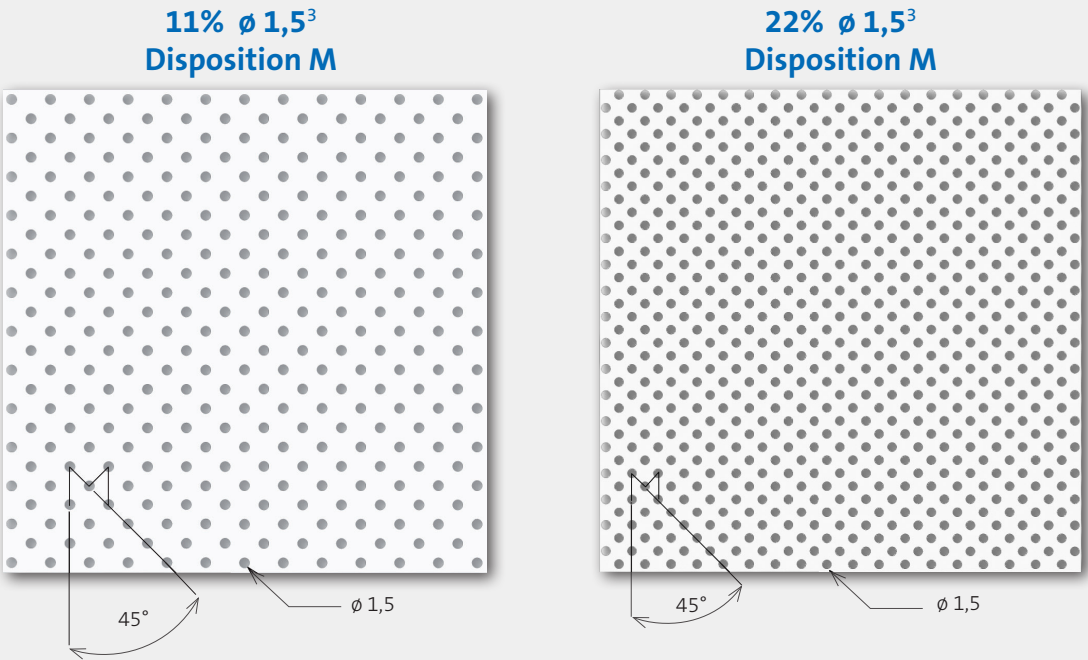
Les indices d'atténuation latérale $D_{n,f,w}$ (C;Ctr) et les détails des absorptions par bande de fréquence (α_n) sont disponibles dans le tableau récapitulatif page 19. Pour plus de précisions sur les produits veuillez-vous référer au catalogue PLAFOMETAL.

LES FICHES TECHNIQUES SONT DISPONIBLES SUR WWW.PLAFOMETAL.FR

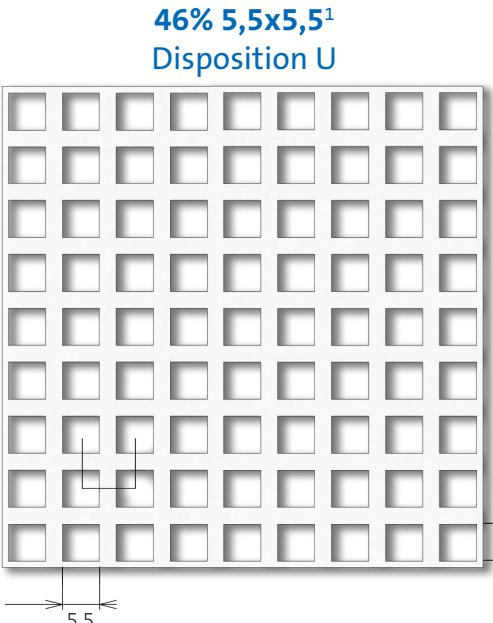
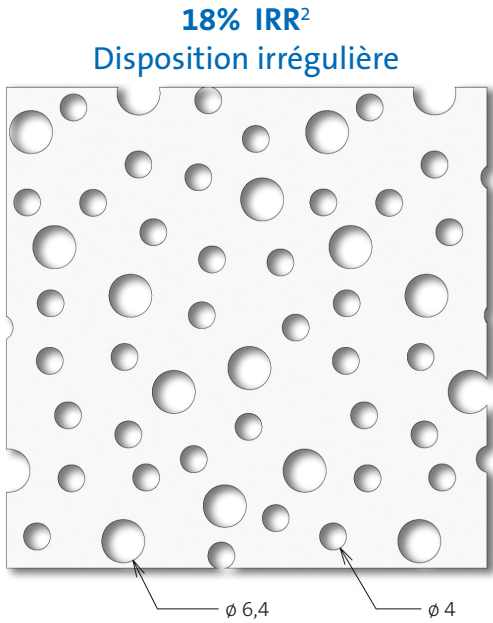
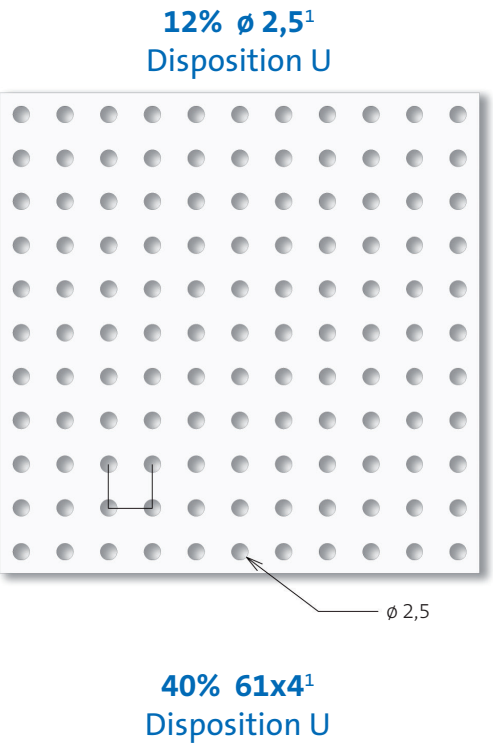
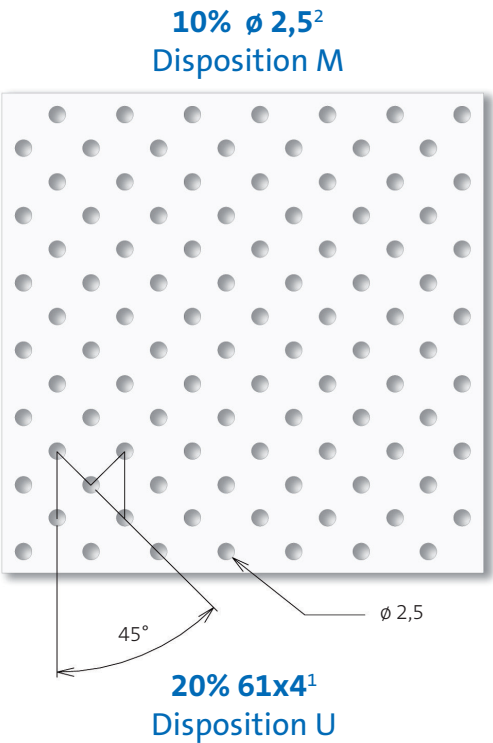
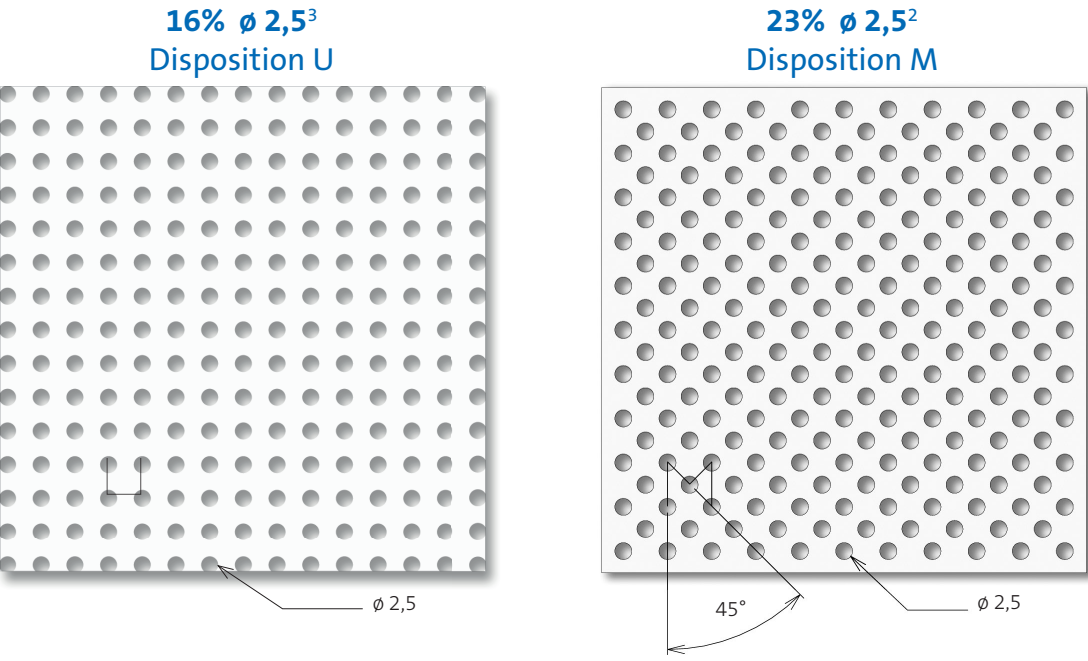
Une gamme esthétique et acoustique

La perforation contribue à l'acoustique du plafond métallique.
PLAFOMETAL propose un large choix de perforations permettant de varier l'esthétique du plafond.

PERFORATION DISPONIBLE POUR ÎLOTS ET PLAFONDS FERMÉS



PERFORATION DISPONIBLE UNIQUEMENT POUR PLAFONDS FERMÉS



¹testé en laboratoire pour l'offre Alpha
²testé en laboratoire pour les offres Alpha et Alpha Plus
³testé en laboratoire pour les offres Alpha, Alpha Plus et Décibel

Confort acoustiquePlafonds suspendus fermés

				ABSORPTION ACOUSTIQUE								ISOLEMENT ACOUSTIQUE LATÉRAL		
Systèmes	Offre Acoustique	Perforation	Configuration	α_w	NRC	α_p - Fréquence Hz par bandes d'octave						D _{n,f,w} (C;Ctr)	D _{n,f,w} + C	D _{n,f,w} + Ctr
						125	250	500	1000	2000	4000			
PLAFOMETAL LE PLAFOND MÉTALLIQUE ACOUSTIQUE	ALPHA α_w jusqu'à 0,85	10% Ø2,5 mm	Voile spécifique	0,80	0.80	0,50	0,80	0,95	0,75	0,75	0,70	-	-	-
		12% Ø2,5 mm	Voile spécifique	0,80	0.80	0,45	0,80	0,95	0,75	0,80	0,75	-	-	-
		16% Ø2,5 mm	Voile spécifique	0.80(L)	0.80	0,50	0,85	0,95	0,75	0,80	0,80	-	-	-
		23% Ø2,5 mm	Voile spécifique	0,80	0.80	0,35	0,75	0,95	0,75	0,80	0,75	-	-	-
		11% Ø1,5 mm	Voile spécifique	0,80	0.80	0,40	0,80	0,95	0,75	0,75	0,70	-	-	-
		22% Ø1,5 mm	Voile spécifique	0,75	0.75	0,30	0,75	0,90	0,70	0,75	0,75	-	-	-
		18% IRR	Voile spécifique	0.85(L)	0.85	0,45	0,90	0,95	0,80	0,80	0,80	-	-	-
		11% 61x4 mm	Voile spécifique	0.70(L)	0.70	0,50	0,75	0,85	0,70	0,65	0,55	-	-	-
		20% 61x4 mm	Voile spécifique	0.85(L)	0.85	0,45	0,90	1,00	0,80	0,80	0,75	-	-	-
		40% 61x4 mm	Voile spécifique	0.80(L)	0.80	0,40	0,85	1,00	0,75	0,80	0,85	-	-	-
		46% 5,5x5,5 mm	Voile spécifique	0,75	0.75	0,35	0,70	0,90	0,65	0,75	0,70	-	-	-
	ALPHA PLUS α_w jusqu'à 1,00	10% Ø 2,5 mm	Isolant spécifique ensaché	0,90	0.90	0,40	0,85	1,00	0,90	0,95	0,70	-	-	-
			Isolant spécifique surfacé	1,00	1.00	0,40	0,90	1,00	1,00	1,00	0,95	-	-	-
		16% Ø 2,5 mm	Isolant spécifique ensaché	0,95	0.95	0,60	0,85	0,95	0,95	1,00	0,85	-	-	-
			Isolant spécifique surfacé	1,00	1.00	0,50	0,85	1,00	0,95	1,00	1,00	-	-	-
		23% Ø 2,5 mm & MESH*	Isolant spécifique ensaché	1,00	0.95	0,45	0,90	1,00	0,95	1,00	0,85	-	-	-
			Isolant spécifique surfacé	1,00	1.00	0,45	0,90	1,00	0,95	1,00	1,00	-	-	-
		11% Ø 1,5 mm	Isolant spécifique ensaché	1,00	0.95	0,55	0,85	1,00	1,00	1,00	0,90	-	-	-
			Isolant spécifique surfacé	1,00	1.00	0,45	0,90	1,00	0,95	1,00	1,00	-	-	-
		22% Ø 1,5 mm	Isolant spécifique ensaché	1,00	0.95	0,55	0,85	0,95	0,95	1,00	0,95	-	-	-
			Isolant spécifique surfacé	1,00	0.95	0,45	0,85	1,00	0,95	1,00	1,00	-	-	-
		18% IRR	Isolant spécifique ensaché	0,90	0.95	0,50	0,90	1,00	0,90	0,95	0,70	-	-	-
			Isolant spécifique surfacé	1,00	1.00	0,45	0,90	1,00	0,95	1,00	1,00	-	-	-
	DÉCIBEL Dn,f,w jusqu'à 52dB	16% Ø 2,5 mm	Isolant spécifique ensaché + BA13	0.70(M)	0.75	0,25	0,40	0,75	0,95	0,90	0,75	52 (-3;-11) dB	49 dB	42 dB
			Isolant spécifique surfacé + BA13	0.70(MH)	0.80	0,25	0,40	0,70	1,00	1,00	1,00	47 (-4;-12) dB	43 dB	35 dB
		11% Ø 1,5 mm	Isolant spécifique ensaché + BA13	0.70(MH)	0.75	0,20	0,40	0,75	1,00	0,95	0,70	52 (-3;-11) dB	49 dB	41 dB
			Isolant spécifique surfacé + BA13	0.75(MH)	0.85	0,35	0,45	0,80	1,00	1,00	1,00	46 (-3;-11) dB	43 dB	35 dB
			Isolant spécifique surfacé + Tôle	0.70(MH)	0.80	0,35	0,40	0,85	1,00	1,00	1,00	42 (-3;-9) dB	39 dB	33 dB
		22% Ø 1,5 mm	Isolant spécifique ensaché + BA13	0.70(MH)	0.75	0,25	0,40	0,70	0,95	1,00	0,85	52 (-3;-11) dB	49 dB	41 dB
			Isolant spécifique surfacé + BA13	0.70(MH)	0.75	0,25	0,40	0,70	0,95	1,00	1,00	46 (-3;-11) dB	43 dB	35 dB
			Isolant spécifique surfacé + Tôle	0.70(MH)	0.80	0,35	0,40	0,80	1,00	1,00	1,00	42 (-3;-9) dB	39 dB	33 dB
ZENITH® LE PLAFOND RAYONNANT PAR PLAFOMETAL	ALPHA PLUS α_w jusqu'à 1	16% Ø 2,5 mm	Rayonnant réversible + Isolant spécifique ensaché	0,85	0.90	0,45	0,85	0,95	0,95	0,90	0,65	-	-	-
			Rayonnant réversible + Isolant spécifique surfacé	0,95	0.95	0,40	0,90	1,00	1,00	0,95	0,80	-	-	-
		22% Ø 1,5 mm	Rayonnant réversible + Isolant spécifique ensaché	0,90	0.90	0,45	0,85	0,95	0,95	0,90	0,70	-	-	-
			Rayonnant réversible + Isolant spécifique surfacé	1,00	0.95	0,45	0,90	1,00	1,00	0,95	0,85	-	-	-
	DÉCIBEL Dn,f,w jusqu'à 50dB	16% Ø 2,5 mm	Rayonnant réversible + Isolant spécifique ensaché + BA13	0.70(M)	0.80	0,25	0,45	0,90	1,00	0,80	0,60	50 (-2;-9) dB	48 dB	41 dB
			Rayonnant réversible + Isolant spécifique surfacé + BA13	0.75(M)	0.80	0,25	0,45	0,85	1,00	0,95	0,75	45 (-3;-10) dB	42 dB	35 dB
		11% Ø 1,5 mm	Rayonnant Réversible + Isolant spécifique ensaché + BA13	0.70(M)	0.75	0,20	0,45	0,90	0,95	0,85	0,60	50 (-2;-9) dB	48 dB	41 dB
			Rayonnant réversible + Isolant spécifique ensaché + BA13	0,75	0.80	0,20	0,45	0,90	0,95	0,90	0,70	50 (-2;-9) dB	48 dB	41 dB
		22% Ø 1,5 mm	Rayonnant réversible + Isolant spécifique surfacé + BA13	0.75(MH)	0.80	0,25	0,45	0,85	1,00	1,00	0,85	45 (-3;-10) dB	42 dB	35 dB

Ci-dessus l'essentiel des performances acoustiques des plafonds métalliques.

Les résultats sont valables uniquement pour des produits définis, contrôlés et entièrement livrés par PLAFOMETAL.

*Le métal déployé MESH présente un coefficient d'absorption acoustique α_w de 1, car son taux de vide dépasse systématiquement 33 %, soit un niveau supérieur à celui d'une tôle perforée à 23 %.

Les valeurs communiquées sont susceptibles d'évoluer en fonction des tests complémentaires qui pourront être réalisés. Il appartient à l'utilisateur de vérifier les valeurs en vigueur à la date d'achat du produit et avant utilisation du produit.

Les valeurs d'absorption acoustique des offres Alpha et Alpha plus ont été toutes obtenues avec une hauteur de montage E200.

Confort acoustique

Îlots de plafond suspendu

								Aire d'absorption équivalente (Aeq) par îlot (m² sabine) - Fréquence Hz par bandes d'octave						Moyenne Aeq** (m² sabine)		Rapport m² sabine / m² du produit**	
Systèmes	Offre acoustique	Perforation	Configuration	Hauteur de suspension*mm	Forme	Dimension mm	m² produit	125	250	500	1000	2000	4000	Entre 125 et 4000 Hz	Entre 500 et 2000 Hz	Entre 125 et 4000 Hz	Entre 500 et 2000 Hz
PLAFOMETAL LE PLAFOND MÉTALLIQUE ACOUSTIQUE	ALPHA PLUS Rapport m² sabine / m² du produit jusqu'à 1,8 dans les fréquences de la parole	11% Ø1.5 mm	Isolant spécifique ensaché	400	Rectangle	600 x 1200	0,72	0,20	0,70	1,00	1,40	1,30	1,20	0,97	1,2	1,3	1,7
				200				0,20	0,80	1,10	1,30	1,20	1,10	0,95	1,2	1,3	1,7
			Isolant spécifique surfacé	400				0,20	0,70	0,90	1,40	1,60	1,60	1,07	1,3	1,5	1,8
				200				0,00	0,70	1,10	1,30	1,40	1,40	0,98	1,3	1,4	1,8
			Isolant spécifique ensaché	500		600 x 2400	1,44	0,80	1,20	1,60	2,40	2,50	2,10	1,77	2,2	1,2	1,5
				400				0,70	1,40	1,50	2,30	2,40	2,10	1,73	2,1	1,2	1,4
				200				0,50	1,40	1,80	2,10	2,20	1,90	1,65	2,0	1,1	1,4
				500				0,60	1,30	1,80	2,70	3,00	2,90	2,05	2,5	1,4	1,7
			Isolant spécifique surfacé	400				0,50	1,50	1,80	2,60	2,90	2,80	2,02	2,4	1,4	1,7
				200				0,40	1,50	2,10	2,40	2,70	2,60	1,95	2,4	1,4	1,7
				50				0,20	0,90	2,00	2,40	2,30	2,10	1,65	2,2	1,1	1,6
			Isolant spécifique ensaché	400		800 x 1800	1,44	0,70	1,50	1,90	2,50	2,50	2,10	1,87	2,3	1,3	1,6
				200				0,40	1,50	2,00	2,30	2,20	1,70	1,68	2,2	1,2	1,5
				400				0,60	1,40	1,80	2,50	2,80	2,80	1,98	2,4	1,4	1,6
				200				0,40	1,40	2,00	2,30	2,50	2,40	1,83	2,3	1,3	1,6
			Isolant spécifique ensaché	400		1200 x 2400	2,88	1,20	2,80	3,50	4,60	4,50	3,60	3,37	4,2	1,2	1,5
				200				0,90	2,90	3,70	4,10	4,00	3,30	3,15	3,9	1,1	1,4
				400				0,90	2,80	3,40	4,70	5,10	4,90	3,63	4,4	1,3	1,5
				200				0,80	2,70	3,70	4,20	4,50	4,40	3,38	4,1	1,2	1,4
		22% Ø1.5 mm	Isolant spécifique ensaché	500	Carré	1200 x 1200	1,44	0,80	1,30	1,60	2,20	2,20	1,70	1,63	2,0	1,1	1,4
				400				0,80	1,30	1,60	2,20	2,20	1,60	1,62	2,0	1,1	1,4
				200				0,70	1,30	1,80	1,90	1,90	1,50	1,52	1,9	1,1	1,3
				500				0,90	1,20	1,60	2,30	2,60	2,50	1,85	2,2	1,3	1,5
			Isolant spécifique surfacé	400				0,50	1,30	1,80	2,50	2,70	2,60	1,90	2,3	1,3	1,6
				200				0,50	1,20	1,80	2,00	2,30	2,30	1,68	2,0	1,2	1,4
			Isolant spécifique ensaché	400		600 x 2400	1,44	0,60	1,40	1,80	2,60	2,60	2,00	1,83	2,3	1,3	1,6
				400				0,50	1,40	1,80	2,60	2,90	2,90	2,02	2,4	1,4	1,7
				200				0,30	1,50	2,10	2,50	2,70	2,60	1,95	2,4	1,4	1,7
				400	Rectangle	1200 x 2400	2,88	1,10	3,00	3,50	4,40	4,70	4,00	3,45	4,2	1,2	1,5
			Isolant spécifique surfacé	400				0,80	2,80	3,40	4,50	5,00	5,10	3,60	4,3	1,3	1,5
ZENITH® LE PLAFOND RAYONNANT PAR PLAFOMETAL	ALPHA PLUS Rapport m² sabine / m² du produit jusqu'à 1,7 dans les fréquences de la parole	11% Ø1.5 mm	Rayonnant réversible + Isolant spécifique ensaché	400	Rectangle	600 x 2400	1,44	0,60	1,40	1,90	2,60	2,40	1,80	1,78	2,3	1,2	1,6
				400				0,50	1,40	1,90	2,70	2,70	2,30	1,92	2,4	1,3	1,7
			Rayonnant réversible + Isolant spécifique surfacé	200				0,30	1,60	2,10	2,40	2,40	2,10	1,82	2,3	1,3	1,6
				400		1200 x 2400	2,88	1,00	2,70	3,60	4,40	4,00	3,10	3,13	4,0	1,1	1,4
		22% Ø1.5 mm	Rayonnant réversible + Isolant spécifique surfacé	400				1,00	2,70	3,50	4,50	4,60	4,00	3,38	4,2	1,2	1,5
				400	Rectangle	600 x 2400	1,44	0,50	1,50	1,90	2,60	2,40	1,90	1,80	2,3	1,3	1,6
			Rayonnant réversible + Isolant spécifique ensaché	400				0,60	1,40	1,90	2,70	2,80	2,50	1,98	2,5	1,4	1,7
				200				0,30	1,50	2,10	2,40	2,50	2,10	1,82	2,3	1,3	1,6
			Rayonnant réversible + Isolant spécifique surfacé	400		1200 x 2400	2,88	1,10	2,80	3,70	4,50	4,20	3,30	3,27	4,1	1,1	1,4
				400				0,90	2,80	3,50	4,60	4,80	4,30	3,48	4,3	1,2	1,5

Ci-dessus l'essentiel des performances acoustiques des plafonds métalliques.
Les résultats sont valables uniquement pour des produits définis, contrôlés et entièrement livrés par PLAFOMETAL.

*distance de la face arrière de l'îlot par rapport au plafond support
**donnée non normée : non présente sur les rapports d'essai

L' Aeq - qui est définie comme le produit du coefficient d'absorption acoustique et de la surface du panneau mesuré - est une surface imaginaire donnée en m² avec un coefficient d'absorption α sabine de 1 par bande de fréquence.

RETROUVEZ LES SOLUTIONS
& 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 DU, 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 cette brochure ont été obtenus dans les conditions normalisées d'essais. Cette brochure 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 cette brochure, 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.