

SYSTÈMES
POUR

**PLAFONDS
ET MURS**

Ensemble, nos idées
prennent forme®

Baffles :
une **autre acoustique**
en perspectives

Armstrong®

Pourquoi utiliser les **Baffles** **Armstrong** ?

Alors que les aéroports, les gares, les écoles et les immeubles de bureaux se tournent vers les espaces ouverts et que le secteur de l'industrie favorise l'utilisation de la masse thermique, la gestion du confort acoustique de ces lieux devient primordiale.



Produit : OPTIMA Baffles

Simple et rapides à intégrer même dans les endroits les moins accessibles, les Baffles acoustiques Armstrong offrent à la fois une haute absorption acoustique ainsi qu'un design répondant aux tendances esthétiques actuelles.

Installation

Les Baffles Armstrong peuvent être suspendus en modules simples ou groupés, directement sous une dalle de béton ou sous une ossature standard pour un alignement et une perspective parfaits.

Acoustique

Les Baffles permettent de réduire le niveau sonore et d'améliorer l'intelligibilité de la parole en atténuant l'effet de réverbération de l'espace. Sur un même lieu, les Baffles Armstrong offrent ainsi une correction acoustique plus importante qu'un plafond traditionnel.

Standard et sur mesure

Selon vos projets, la gamme Baffles Armstrong s'adapte à toutes vos demandes en standard ou sur mesure.

Aéroports, zones de transport, gares, écoles, centres de loisirs, usines, entrepôts, hôpitaux, espaces de restauration, bureaux, bâtiments publics, centres sportifs, auditoriums, espaces d'accueil ...

SIMPLICITÉ

Prêts à installer

GAMME

Une large gamme de solutions et de matériaux

PRÉCISION

Une perspective et un alignement parfaits

ÉCONOMIE

Une mise en oeuvre rapide pour des coûts d'installation réduits

FIABILITÉ

Un système testé qui a fait ses preuves

SUR MESURE

Des solutions sur mesure pour tous vos projets



Produit : OPTIMA Baffles



Boutique Punto Blanco, Espagne
Produit : METAL Baffles



**VOUS
VOULEZ EN
SAVOIR PLUS**

www.armstrong.fr/plafonds
www.armstrong-plafonds.be



Flashez ce code
à l'aide de votre
téléphone
et téléchargez
notre brochure!



▲ **Projet Armstrong** • Produit: METAL Baffles sur mesure • Aéroport de Wrocław, Pologne

Couverture: Projet Armstrong • Produit: METAL Baffles VP 500 sur mesure • Station Paddington, Grande-Bretagne

Avertissement

Les photographies et les installations reproduites dans cette brochure sont fournies à titre purement indicatif; elles ne représentent pas nécessairement une recommandation de l'une des sociétés citées dans cette brochure quant au bon emploi ou aux méthodes de pose préconisées pour les plafonds suspendus ou les panneaux acoustiques muraux. Pour des raisons d'ordre technique, des différences notables peuvent apparaître entre les coloris imprimés dans notre documentation et les produits eux-mêmes. Nous vous recommandons de toujours effectuer votre choix d'après des échantillons de produits. Toutes les informations contenues dans cette brochure ou dans toutes autres publications d'Armstrong Building Products sont fondées sur des résultats obtenus en laboratoire.

Il incombe à l'utilisateur de vérifier par écrit auprès de nos services que les produits qu'il considère sont bien adaptés à l'usage auquel il les destine. Les ventes de nos produits et la responsabilité des sociétés vendeuses sont gouvernées par les « conditions générales de vente » de chacune de nos sociétés. Toutes les caractéristiques de nos produits sont soumises à modifications sans préavis.



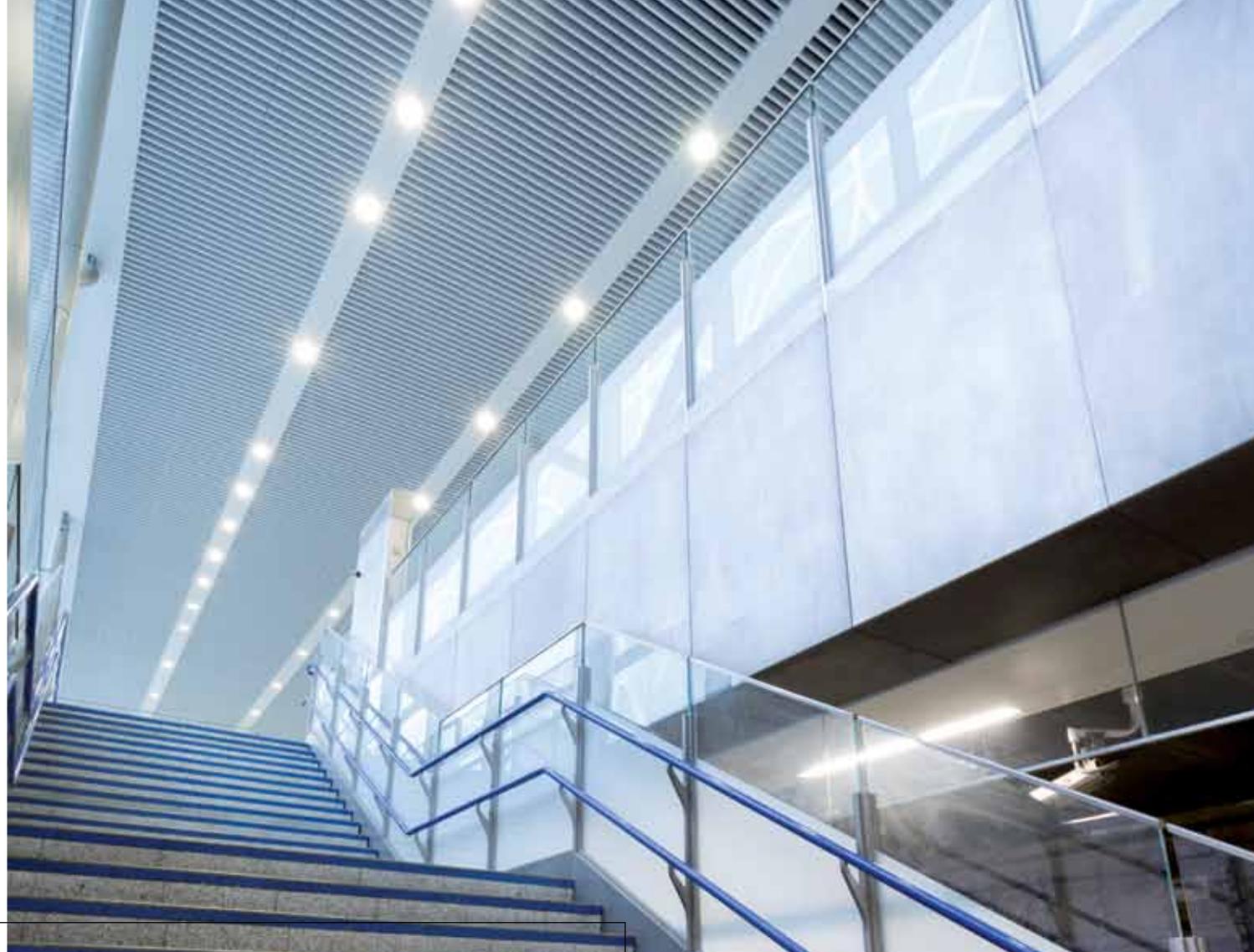
Ensemble, nos idées
prennent forme®

Baffles
Métal
Acoustiques

METAL Baffles

AVANTAGES

- Esthétiques, modernes et linéaires
- Système personnalisable
- Excellentes performances acoustiques
- Installation en module simple ou groupé
- Une solution robuste et durable
- Installation rapide et facile



Pourquoi utiliser les **METAL** Baffles ?

Constitués d'acier galvanisé et perforés sur les deux faces, les METAL Baffles Armstrong contiennent un complément acoustique en laine de verre leur permettant d'atteindre des **performances acoustiques** exceptionnelles.

Disponibles en blanc ou en couleurs RAL/NCS pour répondre aux projets les plus spécifiques, les METAL Baffles combinent un niveau élevé de réflexion de la lumière* tout en répondant aux **tendances architecturales actuelles**.

Utilisés pour habiller la dalle de béton tout en laissant un accès permanent aux services ; en semi-exposition sur un quai de gare, ou simplement en tant que solution plafond design dans les espaces ouverts, leur **conception robuste** et leurs **lignes précises** ajoutent confort visuel et acoustique dans tous les environnements.

Personnalisables en terme de dimensions, de perforations et de couleurs, les METAL Baffles Armstrong s'adaptent à tous vos projets.

*Blanc pour un maximum de réflexion de la lumière.



Projet : Station Paddington, Londres
Produit : V-P 500 METAL Baffles

Caractéristiques techniques

Références

Code article	Dimensions (mm)	Pièces/carton	Poids
CS 5128	300 x 1800 x 30	2pcs/ctn	5,7 kg/pc

Autres dimensions disponibles sur demande.

Couleur	Blanc Standard RAL 9010 Peinture poudre polyester (post laquée) Autres couleurs disponibles sur demande.
----------------	--

Matériau	Feuille d'acier galvanisé
-----------------	---------------------------

Finition/Surface	Microperforation Rd 1522 sur les deux faces verticales, arrêtée à environ 12 mm du bord. Autres perforations disponibles sur demande.
-------------------------	--

Complément acoustique	Complément en laine de verre 25 mm, 25 kg/m ³ avec voile acoustique noir sur les 2 côtés
------------------------------	---

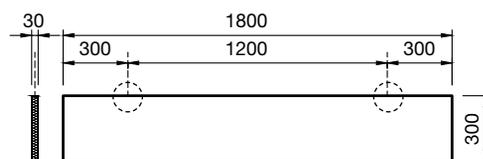
Options	Embout de finition (Référence: M300375)
----------------	---

Contenu du kit de fixation	1x kit nécessaire pour l'installation de deux METAL Baffles: <ul style="list-style-type: none"> ■ 4x câbles de fixation ■ 4x manchons de réglage du câble ■ 4x crochets de connexion à sécurités ■ 4x boulons à oeillet M6 x 14 mm ■ 4x platines hautes ■ 4x platines basses
-----------------------------------	---

Accessoires	Kit de fixation non inclus
--------------------	----------------------------

Dimensions	
-------------------	--

Module 300 x 1800 x 30 mm



Performances

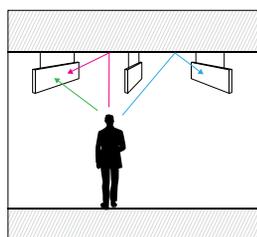


Les METAL Baffles Armstrong permettent de réduire considérablement le bruit de fond, le phénomène de réverbération et d'améliorer l'intelligibilité du discours des occupants. Les METAL Baffles offrent une absorption sur toutes les faces du produit, soit comme absorbeurs plan (α_w), lorsqu'ils sont installés en réseau linéaire, soit en objet (EAA en Sabines) lorsqu'ils sont installés comme éléments décoratifs distincts.

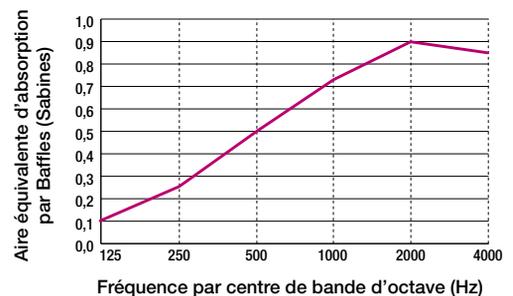
Données acoustiques - 1000 mm d'espace d'air

Dimensions	EAA - Sabines*
● METAL Baffles Rd 1522 300 x 1800mm	0,73

* Moyenne de 500-4000Hz, mesures réalisées en laboratoire avec des pièces suspendues à 1000mm en conformité avec la norme européenne EN ISO 354:2003. Pour plus d'informations sur les performances acoustiques de la gamme Baffles, contactez notre Service Info Conseil.

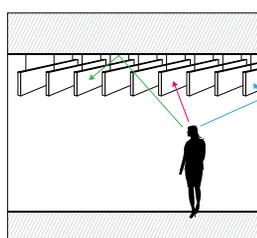


Testé par objet

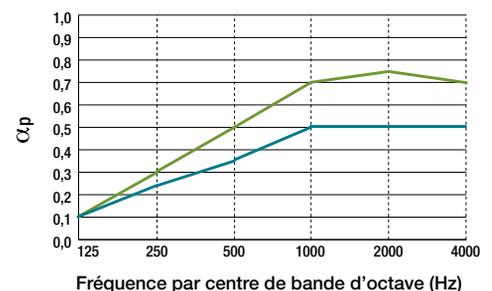


Données acoustiques - 600 mm de vide

Dimensions	Espace entre Baffles (mm)	α_w
● METAL Baffles Rd 1522 300 x 1800mm	300	0,55(H)
● METAL Baffles Rd 1522 300 x 1800mm	450	0,45



Testé en plan



Feu



EN 13501-1
EEA Euroclass B-s1, d0

Résistance à l'humidité



Matériaux recyclés



EN ISO 14021

Réflexion de la lumière

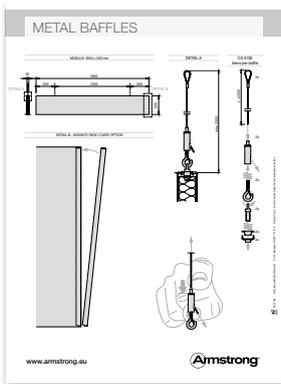


EN ISO 7724-2 & 3

Entretien et maintenance

- Lavables à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou un détergent dilué
- Résistants aux désinfectants
- Niveau de résistance aux rayures élevé, évalué selon le test de Hess Rake.

- Dans tous les espaces où les plafonds doivent être fréquemment démontés pour permettre l'accessibilité au plénum, la résistance et la solidité du produit est à privilégier. Robustes et durables, les METAL Baffles vous garantissent la pérennité de votre installation malgré les manipulations fréquentes.



Guide d'installation

Installation

Les METAL Baffles Armstrong peuvent être installés sur un système d'ossatures standard, ou suspendus directement sous la dalle de béton à l'aide du kit de fixation.



Plus de solutions discontinues Armstrong

Zones d'Application

Idéals dans les aéroports, les gares, les bureaux, les centre commerciaux, les centres de loisirs, etc.

Les METAL Baffles Armstrong interviennent dans les lieux nécessitant une haute absorption acoustique ainsi qu'un design répondant aux tendances esthétiques actuelles.

Idéals dans les bâtiments basse consommation, les METAL Baffles contribuent à l'utilisation de la masse thermique du lieu, en favorisant le contact entre l'air intérieur de la pièce et la masse thermique du bâtiment.

Dans les lieux accueillant du public comme les salles de spectacle ou les restaurants, les METAL Baffles permettent de réduire considérablement le bruit de fond et le phénomène de réverbération, pour ainsi améliorer le discours des occupants. Simples et rapides à installer, les METAL Baffles s'installent même dans les endroits les moins accessibles.



Flashez ce code à l'aide de votre téléphone et téléchargez notre brochure!

Avertissement

Les photographies et les installations reproduites dans cette brochure sont fournies à titre purement indicatif; elles ne représentent pas nécessairement une recommandation de l'une des sociétés citées dans cette brochure quant au bon emploi ou aux méthodes de pose préconisées pour les plafonds suspendus ou les panneaux acoustiques muraux. Pour des raisons d'ordre technique, des différences notables peuvent apparaître entre les coloris imprimés dans notre documentation et les produits eux-mêmes. Nous vous recommandons de toujours effectuer votre choix d'après des échantillons de produits. Toutes les informations contenues dans cette brochure ou dans toutes autres publications d'Armstrong Building Products sont fondées sur des résultats obtenus en laboratoire. **Il incombe à l'utilisateur de vérifier par écrit auprès de nos services que les produits qu'il considère sont bien adaptés à l'usage auquel il les destine.** Les ventes de nos produits et la responsabilité des sociétés vendeuses sont gouvernées par les « conditions générales de vente » de chacune de nos sociétés. Toutes les caractéristiques de nos produits sont soumises à modifications sans préavis.

www.armstrong.fr/plafonds
www.armstrong-plafonds.be

Armstrong®

Ensemble, nos idées
prennent forme®

Baffles
Minéral
Acoustiques

OPTIMA Baffles

AVANTAGES

- Esthétiques, modernes et linéaires
- Hautes performances acoustiques
- Points d'ancrage réalisés en usine pour une installation simple et rapide et un alignement parfait
- Installation en module simple ou groupé
- Une réflexion de la lumière élevée pour des économies d'énergie

Armstrong®



Pourquoi utiliser les **OPTIMA** Baffles ?

Les OPTIMA Baffles Armstrong sont totalement recouverts d'un voile de verre lisse et blanc offrant à la fois de hautes **performances acoustiques** ainsi qu'un taux élevé de **réflexion de la lumière**.

Idéals pour les environnements bruyants où les plafonds suspendus traditionnels ne peuvent être installés, soit pour des raisons structurelles liées au bâtiment, soit parce qu'ils n'atteignent pas le niveau de performances acoustiques requis, les OPTIMA Baffles apportent une **solution économique** ainsi qu'un design répondant aux **tendances esthétiques actuelles**.

Les OPTIMA Baffles sont disponibles en blanc ou en couleurs et dans des formats sur mesure pour répondre aux projets les plus spécifiques. Les points d'ancrage des OPTIMA Baffles sont réalisés en usine pour une **installation et un alignement simples et rapides**.



Caractéristiques techniques

Références

Codes articles	Dimensions (mm)	Pièces / carton	Poids
CS 5133 WH	400 x 1200 x 40	2pcs/ctn	2,3kg/pc
CS 5134 WH	400 x 1800 x 40	2pcs/ctn	3,5kg/pc

Autres formes et dimensions disponibles sur demande.

Couleur* Blanc (WH)

Bord Peints

Contenu du kit de fixation 1x kit nécessaire pour l'installation de deux OPTIMA Baffles

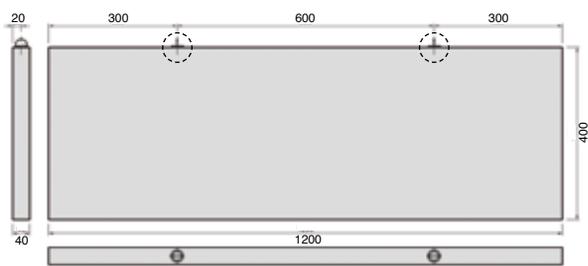
- CS 5135 - 4x câbles de fixation
 - 4x manchons de réglage du câble
 - 4x crochets de connexion à sécurité

Kit de fixation non inclus.

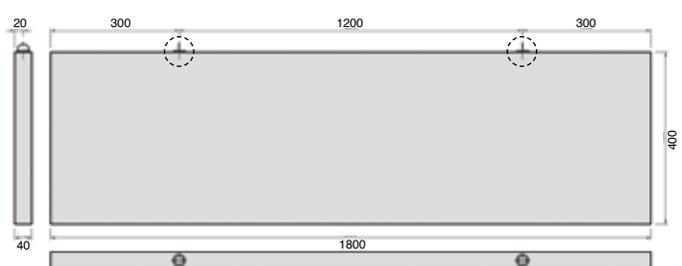
*Autres couleurs RAL disponibles sur demande.

Dimensions

Module 400 x 1200 x 40 mm



Module 400 x 1800 x 40 mm



Performances

Absorption



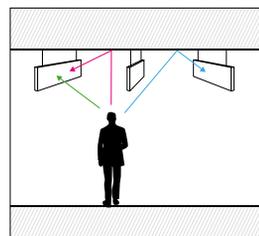
EN ISO 354 &
EN ISO 11654

Les OPTIMA Baffles Armstrong peuvent réduire de manière significative le niveau sonore et le temps de réverbération de l'espace pour ainsi améliorer l'intelligibilité de la parole des occupants. Les OPTIMA Baffles offrent une absorption sur toutes les faces du produit, soit comme absorbeurs plan (α_w), lorsqu'ils sont installés en réseau linéaire, soit en objet (EAA en Sabines) lorsqu'ils sont installés comme éléments décoratifs distincts.

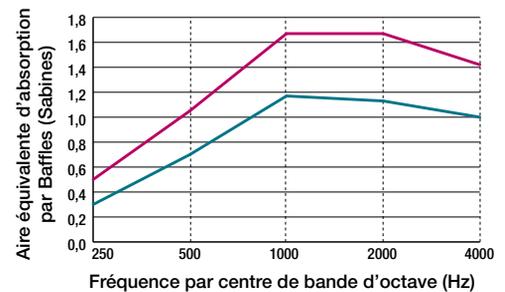
Données acoustiques - 1000 mm d'espace d'air

Dimensions	EAA - Sabines**
● OPTIMA Baffles - 400 x 1200 mm	1,00
● OPTIMA Baffles - 400 x 1800 mm	1,45

**Moyenne de 500-4000Hz, mesures réalisées en laboratoire avec des pièces suspendues à 1000 mm en conformité avec la norme européenne EN ISO 354:2003. Pour plus d'informations sur les performances acoustiques de la gamme Baffles, contactez notre Service Info Conseil.

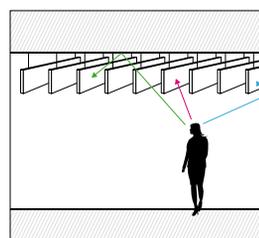


Testé par objet

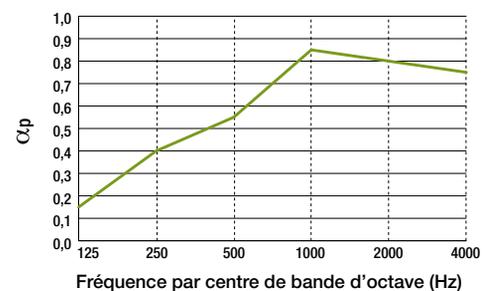


Données acoustiques - 600 mm de vide

Dimensions	α_w
● OPTIMA Baffles 400 mm (450mm centres)	0,60(MH)



Testé en plan



Feu



EN 13501-1

EEA Euroclass B-s1, d0.

Résistance à l'humidité



90%

Matériaux recyclés



80%

EN ISO 14021

Réflexion de la lumière



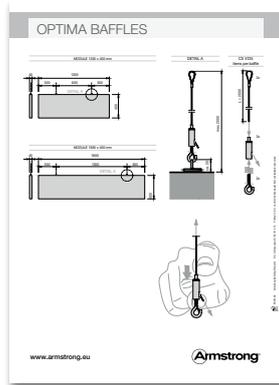
87%

EN ISO 7724-2 & 3

Favorise l'utilisation de la lumière naturelle et diminue les coûts liés à la consommation d'énergie.



Points d'ancrage réalisés en usine pour une installation simple, rapide et un alignement parfait



Guide d'installation

Installation

Les OPTIMA Baffles sont prêts à installer, aucun assemblage supplémentaire n'est nécessaire avant leur mise en œuvre. Ils peuvent être suspendus sur un système d'ossatures standard ou directement sous la dalle de béton à l'aide du kit de fixation.

Pour de plus amples informations concernant l'installation, merci de consulter notre Guide d'installation.

Zones d'Application

Les qualités d'absorption acoustique font des OPTIMA Baffles la solution idéale dans les écoles, les bureaux, les centres de loisirs, les zones de transport, etc.

Idéales dans les bâtiments basse consommation favorisant l'utilisation de la masse thermique, les OPTIMA Baffles permettent également l'utilisation de l'éclairage naturel et s'installent là où la mise en oeuvre d'un plafond suspendu standard n'est pas réalisable ou insuffisante en termes de performances acoustiques.



Plus de solutions discontinues Armstrong



Flashez ce code à l'aide de votre téléphone et téléchargez notre brochure!

Avertissement

Les photographies et les installations reproduites dans cette brochure sont fournies à titre purement indicatif; elles ne représentent pas nécessairement une recommandation de l'une des sociétés citées dans cette brochure quant au bon emploi ou aux méthodes de pose préconisées pour les plafonds suspendus ou les panneaux acoustiques muraux. Pour des raisons d'ordre technique, des différences notables peuvent apparaître entre les coloris imprimés dans notre documentation et les produits eux-mêmes. Nous vous recommandons de toujours effectuer votre choix d'après des échantillons de produits. Toutes les informations contenues dans cette brochure ou dans toutes autres publications d'Armstrong Building Products sont fondées sur des résultats obtenus en laboratoire.

Il incombe à l'utilisateur de vérifier par écrit auprès de nos services que les produits qu'il considère sont bien adaptés à l'usage auquel il les destine. Les ventes de nos produits et la responsabilité des sociétés vendeuses sont gouvernées par les « conditions générales de vente » de chacune de nos sociétés. Toutes les caractéristiques de nos produits sont soumises à modifications sans préavis.

www.armstrong.fr/plafonds
www.armstrong-plafonds.be

