



Plafonds acoustiques

Traitement absorbant mural

Cloisons acoustiques

Table des matières

Présentation de la société :	3
Proposition de MP Acoustique :	3
Qu'est-ce que la correction acoustique de salles ?	3
LES PLAFONDS ACOUSTIQUES	4
PLAFONDS A OSSATURES VISIBLES	4
Classique très absorbant.....	4
Classique hygiène très absorbant.....	4
Couleur très absorbant.....	4
Isolant et absorbant.....	5
PLAFONDS A OSSATURES INVISIBLES	5
Invisible absorbant.....	5
PLAFONDS INDUSTRIELS A OSSATURES VISIBLES	5
Industriel très absorbant.....	5
ELEMENTS SUSPENDUS	6
Baffles laine minérale	6
Baffles mélamine	6
Ilots flottants rectangles.....	7
Ilots flottants ronds	7
PLAFONDS TENDUS	8
Plafond tendu acoustique.....	8
LES TRAITEMENTS ABSORBANTS MURAUX	9
TAPISSAGE MURAL ABSORBANT	9
Absorbant tissé – cadre standard.....	9
Absorbant tissé – cadre luxe	9
Industriel très absorbant.....	10
Fibre de bois ciment	10
Panneaux métalliques absorbants	10
TRAITEMENT ABSORBANT MURAL TENDU	11
Tissu tendu acoustique.....	11
LES CLOISONS	12
CLOISONS FIXES	12
Cloison pleine absorbante.....	12
Cloison vitrée ou semi-vitrée	12
CLOISONNETTES MOBILES	13
Cloisonnette mobile industrielle.....	13
Cloisonnette mobile bois	13
LES MATERIAUX ACOUSTIQUES	14
Laine de roche 50 mm.....	14
Laine de roche 100 mm.....	14
Laine de roche 50 mm – tissu de verre.....	14
Mousse polyuréthane agglomérée.....	14
CONTACT	15

Présentation de la société :

MPA, filiale de la société ECIB, est spécialisée dans le traitement acoustique des murs et des plafonds dans les locaux à forte réverbération.

MPA s'adapte aux différentes exigences : de l'application industrielle à la recherche esthétique d'espaces de réception, les solutions sont multiples.

Proposition de MP Acoustique :

- ✓ Etre capable de diagnostiquer les causes d'une mauvaise acoustique de salle
- ✓ Etre force de proposition pour réaliser les traitements permettant le respect de la réglementation acoustique.
- ✓ Etre force de proposition pour proposer le traitement adapté à l'usage du local : esthétique, résistance mécanique, tenue à l'humidité...
- ✓ Assurer la mise en œuvre du traitement.

Qu'est-ce que la correction acoustique de salles ?

La correction acoustique a pour objectif d'assurer la qualité acoustique d'un local en y réduisant la réverbération et le niveau sonore global.

Cet objectif peut être atteint en traitant les parois (murs et plafonds) par des matériaux absorbants (caractérisés par leur indice alpha w).

Temps de réverbération : Le temps de réverbération ou Tr est le temps au bout duquel un son émis va diminuer de 60 décibels après son interruption (c'est-à-dire représenter le millionième de son intensité d'origine). Plus le Tr d'une salle est faible, meilleur est son confort acoustique.

Plus le temps de réverbération est long, plus le phénomène parasite d'écho et de résonance est gênant et plus le local est bruyant.

En diminuant le Tr, le niveau de bruit diminue et l'intelligibilité des conversations augmente.

Objectifs

La législation impose pour les Établissements Recevant du Public des Temps de Réverbération à respecter dans les locaux afin de garantir un confort adapté à leur usage.

Locaux d'enseignement : Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements d'enseignement

Bureaux : norme NF-S 31-080 de janvier 2006 – Niveaux et critères de performances acoustiques par type d'espace

Locaux de travail : Article R 235-2-11 du Code du travail et Arrêté du 30 août 1990

Éducation	Temps de réverbération ^(tr)
Salle de classe	0,4 < Tr < 0,8 s.
Salle de restauration V > 250 m ³	Tr < 1,2 s.
Santé	
Salle de restauration V < 250 m ³	Tr < 0,8 s.
Local d'hébergement et de soins	Tr < 0,8 s.
Salle de repos	Tr < 0,5 s.
Bureau	Tr < 0,8 s.
Bureau	
Bureau individuel	Tr < 0,7 s.
Bureau collectif	Tr < 0,6 s.
Espace ouvert V > 250 m ³	0,6 < Tr < 0,8 s.
Restaurant V > 250 m ³	Tr < 1 s.

LES PLAFONDS ACOUSTIQUES

PLAFONDS A OSSATURES VISIBLES

Ces plafonds sont posés sur des ossatures de types T24, blanches, avec plénum.

Classique très absorbant

Description:

- Format : 600 x 600 mm (ou 1200 x 600)
- Epaisseur 20 ou 40 mm
- Bord A - blanc

Acoustique : Alpha w = 0,95 (en 20mm) et 1,0 (en 40 mm)

Applications : Salles de classe, cantines, bureaux, open-space, centres d'appels où une très bonne acoustique est exigée avec un budget limité.



Classique hygiène très absorbant

Description:

- Format : 600 x 600 mm
- Epaisseur 40 mm
- Bord A - blanc

Acoustique : Alpha w = 1,0

Applications : Plafonds acoustiques pour locaux humides de type vestiaires, sanitaires, zones de douches... Hautes performances en absorption et résistance au lavage.



Couleur très absorbant

Description :

- Format : 600 x 600 mm (ou 1200 x 600)
- Epaisseur 25 mm
- Bord A

Acoustique : Alpha w = 0,90

Applications : Tous locaux nécessitant un confort acoustique important et une recherche esthétique.



Isolant et absorbant

Description :

- Format : 600 x 600 mm
- Epaisseur 35 mm ou 55 mm
- Bord A - blanc

Acoustique : Dnfw = 40 dB(A), Alpha w = 0,65 (en 35 mm) et 0,90 (en 55 mm)

Applications : Espaces de bureaux où une bonne isolation acoustique entre les pièces est exigée tout en permettant un confort acoustique à l'intérieur.



PLAFONDS A OSSATURES INVISIBLES

Ces plafonds sont posés sur des ossatures de types T24, avec plénum.

Invisible absorbant

Description :

- Format : 600 x 600 mm
- Epaisseur 20 mm
- Bord Ds - blanc

Acoustique : Alpha w = 0,90

Applications : bureaux, auditoriums, halls d'accueil, pour une finition esthétique sans ossature visible.



PLAFONDS INDUSTRIELS A OSSATURES VISIBLES

Ces plafonds sont posés sur des ossatures de types T35, blanches, avec plénum.

Industriel très absorbant

Description :

- Format : 1500 x 1000 mm
- Epaisseur 50 mm
- Bord A – blanc ou couleur

Acoustique : Alpha w = 1,0

Applications : Ateliers, halls industriels, locaux commerciaux et logistiques. Ces plafonds apportent une solution efficace pour permettre d'atteindre les exigences réglementaires de décroissance sonore.



ELEMENTS SUSPENDUS

Baffles laine minérale

Description :

- Format : 1200 x 600 mm
- Epaisseur 50 mm
- Cadre acier prélaqué blanc
- Absorbant laine minérale surfacée d'un voile blanc ou couleur

Acoustique : Alpha S (1000 Hz) = 1,0

Applications : Ateliers, halls industriels, locaux commerciaux et logistiques. Ces plafonds apportent une solution efficace pour permettre d'atteindre les exigences réglementaires de décroissance sonore et garantir la luminosité et l'accès aux réseaux sous toiture.



Baffles mélamine

Description :

- Format : 1200 x 600 mm
- Epaisseur 50 mm
- Pas de cadre
- Absorbant en mousse de mélamine grise ou blanche

Acoustique : Alpha S (1000 Hz) = 0,8

Applications : Ateliers, halls industriels, locaux commerciaux et logistiques. Mise en œuvre aisée grâce à un très faible poids.



Ilots flottants rectangles

Description :

- Format : 1200 x 2400 mm ou 1200 x 1200 mm
- Epaisseur 40 mm
- Pas de cadre
- Bloc de laine minérale haute densité revêtu d'une peinture acoustique blanche (existe en couleur)

Acoustique : Alpha w = 1,0

Applications : Restaurants, halls d'accueil, bureaux open-space, locaux où l'on souhaite créer de l'absorption localisée avec une forte valeur architecturale.



Ilots flottants ronds

Description :

- Format : diamètre 800 mm ou 1200 mm
- Epaisseur 40 mm
- Pas de cadre
- Bloc de laine minérale haute densité revêtu d'une peinture acoustique blanche (existe en couleur)

Acoustique : Alpha w = 1,0

Applications : Restaurants, halls d'accueil, bureaux open-space, locaux où l'on souhaite créer de l'absorption localisée avec une forte recherche architecturale.



Ilots flottants formes

Description :

- Format : Nuage, étoile, triangle...
- Epaisseur 40 mm
- Pas de cadre
- Bloc de laine minérale haute densité revêtu d'une peinture acoustique blanche (existe en couleur)

Acoustique : Alpha w = 1,0

Applications : Formes ludiques à installer dans des locaux destinés aux enfants : crèches, écoles, relais d'assistantes maternelles...



PLAFONDS TENDUS

MP Acoustique est poseur agréé ALYOS ACOUSTIC. Concept révolutionnaire de plafond tendu qui allie à la fois de très hautes performances acoustiques et un rendu esthétique de premier ordre.

Plafond tendu acoustique

Description :

- Jusqu'à 5 m de large sans raccord
- Faible épaisseur : 45 mm hors tout.
- Laine de verre fixée au plafond
- Tissu tendu acoustique, blanc, noir, ou imprimé (choix d'impression illimité).

Acoustique : Alpha w = 1,0

Applications : Hôtels, espaces de réception, restaurants...
Très forte valeur esthétique. Aspect de finition parfait, sans raccord, choix infini de décors pour une absorption maximum. Ces systèmes sont particulièrement adaptés dans des locaux avec très peu de place sous plafond.



LES TRAITEMENTS ABSORBANTS MURAUX

TAPISSAGE MURAL ABSORBANT

Ces revêtements sont posés avec ou sans ossatures visibles, plusieurs niveaux de finition sont disponibles pour des applications variées où la recherche d'une bonne acoustique prime. Le traitement mural intervient en complément de plafonds acoustique ou pour des volumes importants.

Absorbant tissé – cadre standard

Description :

- Format : 2700 x 1200 mm
- Epaisseur 40 mm
- Laine de verre haute densité. Revêtement tissé.
- Bord A – Coloris au choix selon nuancier
- Cadre en U acier prélaqué blanc

Acoustique : Alpha w = 0,95

Applications : Espaces de réceptions, salles de réunion... lorsqu'un complément à un plafond acoustique est nécessaire pour assurer un confort maximum. Particulièrement recommandé dans les grands volumes.



Absorbant tissé – cadre luxe

Description :

- Format : 2700 x 600 mm
- Epaisseur 40 mm
- Laine de verre haute densité. Revêtement tissé.
- Bord C – Coloris au choix selon nuancier
- Cadre aluminium extrudé, angles PVC

Acoustique : Alpha w = 0,95

Applications : Espaces de réceptions, salles de réunion... lorsqu'un complément à un plafond acoustique est nécessaire pour assurer un confort maximum. Particulièrement recommandé dans les grands volumes. Beau niveau de finition.



Industriel très absorbant

Description :

- Format : 1500 x 1000 mm
- Epaisseur 50 mm
- Pose sur ossature T35 blanche fixée au mur
- Bord A – blanc ou couleur

Acoustique : Alpha w = 0,95

Applications : Ateliers, halls industriels, locaux commerciaux et logistiques. Traitement mural efficace pour permettre d'atteindre les exigences réglementaires de décroissance sonore dans les locaux haut sous plafond. Un renforcement mécanique en partie basse est nécessaire.



Fibre de bois ciment

Description:

- Format : 2000 x 600 mm
- Epaisseur : Jusqu'à 125 mm. Fonction de performance acoustique recherchée.
- Fibre de bois ciment + laine de roche.
- Fixation par chevilles à frapper
- Couleur : Ciment blanc ou gris

Acoustique : Alpha w = 1,0 (en ep 125 mm)

Applications : Locaux techniques, parkings... Traitement absorbant efficace pour un gain de luminosité et une bonne tenue mécanique. Pose recommandée sur voiles béton.



Panneaux métalliques absorbants

Description :

- Format : 1800 x 500 mm (autres sur demande)
- Type de perforation et coloris au choix
- Epaisseur 50 mm
- Pose sur ossature T35 blanche fixée au mur ou sur coulisses U

Acoustique : Alpha w = 0,75

Applications : Ateliers, halls industriels, locaux sportifs, tous lieux où les murs sont susceptibles de recevoir des impacts.



TRAITEMENT ABSORBANT MURAL TENDU

MP Acoustique est poseur agréé ALYOS ACOUSTIC. Concept révolutionnaire de tissu tendu qui allie à la fois de très hautes performances acoustiques et un rendu esthétique de premier ordre.

Tissu tendu acoustique

Description :

- Jusqu'à 5 m de large sans raccord
- Faible épaisseur : 45 mm hors tout.
- Laine de verre fixée au mur
- Tissu tendu acoustique, blanc, noir, ou imprimé (choix d'impression illimité).

Acoustique : Alpha w = 1,0

Applications : Hôtels, espaces de réception, restaurants...
Très forte valeur esthétique. Aspect de finition parfait, sans raccord, choix infini de décors pour une absorption maximum.



LES CLOISONS

CLOISONS FIXES

Cloison pleine absorbante

Description :

- Toutes dimensions
- Epaisseur 50 à 100 mm
- 1 face absorbante – Tôle perforée blanche
- Âme laine de roche
- Face pleine – tôle prélaquée blanche.

Acoustique : Alpha S = 1,0 (à 1000 Hz)

Applications : Adaptés aux locaux industriels, ces cloisons bénéficient d'une face très absorbante et de la résistance de l'acier. Elles permettent de séparer des zones de travail ou d'isoler des sources de bruits gênantes pour les opérateurs.



Cloison vitrée ou semi-vitrée

Description :

- Toutes dimensions
- Epaisseur 60 mm
- Ossature aluminium (Tous coloris en option)
- Partie pleine aggloméré mélaminé blanc
- Partie vitrée : simple ou double vitrage.

Acoustique : Pas d'absorption, isolation Rw jusqu'à 47 dB

Applications : Cloisons très simples à monter. Elles permettent de créer des zones de bureaux ou des zones de calme dans des ateliers bruyants tout en conservant la visibilité entre les zones.



CLOISONNETTES MOBILES

Cloisonnette mobile industrielle

Description :

- Format : 2000 x 2500 mm
- Tôle pleine prélaquée blanche
- Âme laine de roche
- Parement absorbant tôle perforée blanche
- Vitrage et roulettes en option



Acoustique : Alpha S = 1,0 (à 1000 Hz)

Applications : A usage industriel, ces écrans mobiles permettent de cloisonner des zones de travail tout en permettant une modularité de l'espace.



Cloisonnette mobile bois

Description :

- Format : 1800 x 800 mm
- Epaisseur 41 mm
- Âme laine de roche
- Parement absorbant panneau de particules perforé.
- Piètements

Acoustique : Alpha S = 0,76 (à 1000 Hz)

Applications : A usage tertiaire, ces écrans permettent de moduler les espaces tout en créant de l'absorption acoustique. La chaleur du bois et leur design en font des produits particulièrement adaptés aux bureaux, restaurants...



Séparateurs de bureaux

Description :

- Format : 800 – 1200 - 1600 x 500 mm
- Âme laine de roche revêtue d'un voile noir
- Parement absorbant panneau de particules perforé.
- Fixations pour bureaux

Acoustique : Alpha S = 0,76 (à 1000 Hz)

Applications : A usage tertiaire, ces séparateurs permettent de limiter la gêne occasionnée lors de conversations dans des bureaux en face à face... Le bois associé à une bonne absorption en font un produit chaleureux et performant.



LES MATERIAUX ACOUSTIQUES

Laine de roche 50 mm

Format : 2000 x 1200 mm
Epaisseur : 50 ou 100 mm
Densité : 55 Kg/m³
Revêtement : Voile de verre noir



Laine de roche 100 mm

Format : 2000 x 1200 mm
Epaisseur : 50 ou 100 mm
Densité : 55 Kg/m³
Revêtement : Voile de verre noir

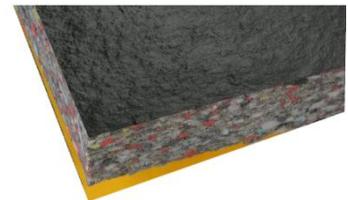


Laine de roche 50 mm – tissu de verre

Format : 1500 x 1200 mm
Epaisseur : 50 mm
Densité : 55 Kg/m³
Revêtement : Tissu de verre noir
Avantages : Très grande résistance mécanique du revêtement tissé

Mousse polyuréthane agglomérée

Format : 2040 x 1040 mm
Epaisseur : 40 mm
Revêtement : Film Polyuréthane noir
Sous face adhésive



CONTACT

MP Acoustique

18, rue François Jacob
ZI des Alouettes
62800 LIEVIN

Tel : 03 21 13 49 13
Fax : 03 21 42 22 55

Email : contact@mpacoustique.com



www.mpacoustique.com