



Architectes : Lab Architecture Studio & Bates Smart

Acoustique & Design des lieux publics et résidentiels



Restaurant - Suisse
Architectes : CCHE Architecture

SOMMAIRE

Le bruit, une pollution à combattre	p.03
Présentation de BARRISOL ACOUSTICS®	p.05
BARRISOL ACOUSTICS® & Design	p.07
Principe d'absorption du BARRISOL ACOUSTICS®	p.09
BARRISOL MINIPERF®	p.11
BARRISOLMICROACOUSTIC®	p.12
BARRISOL ACOPERF®	p.13
BARRISOL MICROPERF®	p.14
Autres toiles BARRISOL perforées en complexes acoustiques	p.15
Installation du BARRISOL ACOUSTICS®	p.19
BARRISOL Ecologie et Développement durable	p.21

L

Le bruit,
une pollution à combattre

La nuisance sonore, définie par la directive européenne du 25 juin 2002 relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement, est souvent signalée dans les sondages d'opinion (54% des Français se déclarent gênés par le bruit d'après l'enquête INSEE, octobre 2002) comme une gêne majeure ressentie par les populations.





Restaurant Ile Cortiles - France
Architecte : Tony D'ONGHIA - Studio d'Onghia

La détermination des causes et caractéristiques des nuisances sonores devient une exigence sociale, surtout dans les lieux de vie soumis au bruit ambiant quasi constant ou dans le cas d'expositions spécifiques (cinémas, discothèques...), mais aussi au sein même des intérieurs privatifs (salles à manger, salles de home cinéma...) puisque ce bruit est à l'origine ou participe à de nombreux troubles affectant les activités humaines et occasionnant fatigue et stress. La réglementation évolue régulièrement

pour assurer une meilleure qualité acoustique dans les bâtiments neufs. Il existe aussi des solutions pour lutter efficacement contre le bruit dans tous les types de lieux ou constructions.

Barrisol se propose d'améliorer sensiblement l'acoustique des lieux grâce à sa gamme de toiles microperforées Barrisol Acoustics®.

P

Présentation de BARRISOL ACOUSTICS[®]

Aujourd'hui, s'adaptant à la demande en terme de qualité, d'adaptabilité, de performance, de créativité mais aussi de sécurité, BARRISOL propose sa nouvelle ligne BARRISOL ACOUSTICS[®] qui offre quatre différentes déclinaisons de plafonds acoustiques: Miniperf[®], Microacoustic[®], Acoperf[®] et Microperf[®].

Les toiles BARRISOL ACOUSTICS[®] ont d'ores et déjà comblé partout dans le monde leurs utilisateurs en améliorant notamment l'acoustique d'espaces clos autrefois victimes de carences en matière d'absorption sonore tout en étant rapide, simple et propre d'installation.



Design



Acoustique



Bureau - Allemagne
Architecte: Bredt & Partner

Confectionnées sur mesure, les toiles acoustiques s'adaptent à n'importe quel espace et peuvent être démontées ou changées à loisir.

La gamme BARRISOL ACOUSTICS® garantit un plus grand confort et une meilleure qualité de vie dans un environnement trop bruyant grâce à un absorbeur acoustique par résonance : il réduit les niveaux sonores à l'intérieur d'un espace clos.

De plus, face à la question de plus en plus préoccupante du respect de l'environnement, BARRISOL ACOUSTICS® répond par l'utilisation de structures et de matières entièrement recyclables.



Installation



Ecologique

B

BARRISOL ACOUSTICS[®] & Design

BARRISOL ACOUSTICS[®] représente un tour de force: allier une acoustique de qualité et le design. Pourquoi privilégier l'acoustique au détriment de l'esthétique et inversement ? C'est pourquoi Barrisol propose les plafonds acoustiques, confectionnés sur mesure, s'adaptent à n'importe quel type de lieu ou d'espace de manière optimale et participant au design.

La gamme BARRISOL ACOUSTICS[®] se décline en plus de 110 couleurs et 8 finitions différentes :

- Laquées
- Satinées
- Mates
- Daims
- Métales
- Translucides
- Recyclées
- Perforées





Fédération Square - Australie
Architecte: Lab Architecture Studio & Bates Smart



Université de Fribourg - Allemagne
Architecte : Mailander

La créativité n'a plus de limite pour une décoration intérieure correspondant aux goûts et aux besoins de chacun.

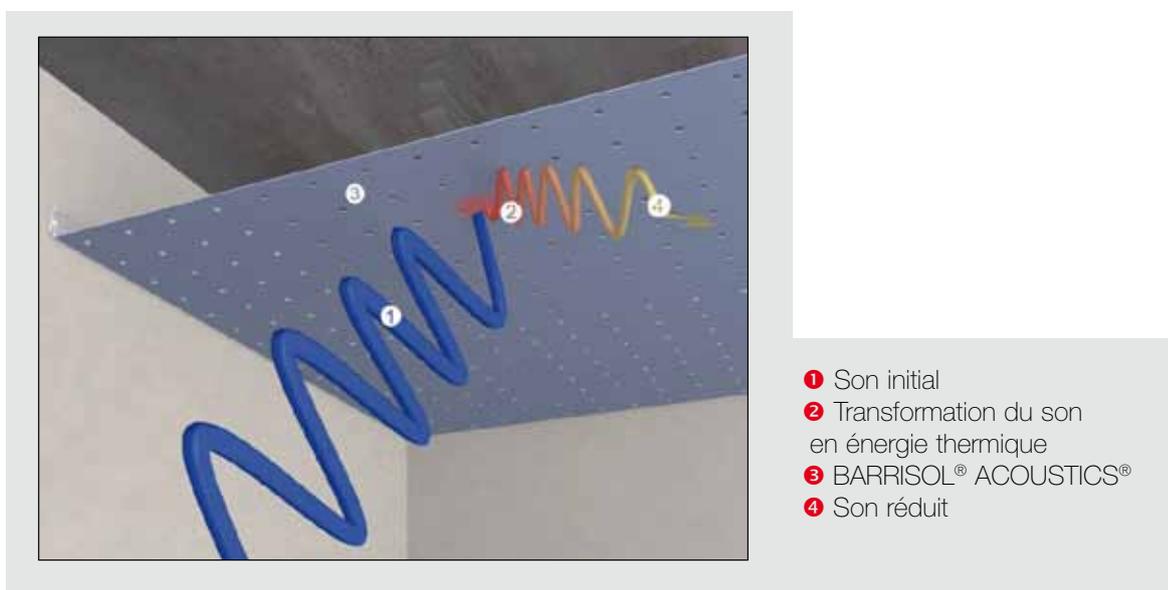
A ce design s'associe une absorption acoustique très performante garantissant confort sonore et ambiance chaleureuse, ceci, quel que soit l'environnement.

La technologie BARRISOL ACOUSTICS® s'intègre dans des lieux publics tels des musées, aéroports, églises, restaurants ou salles de concert, pour lesquels le confort et la satisfaction du client est décisive.

P Principe d'absorption

L'absorption acoustique consiste en la réduction de l'intensité de la réflexion des ondes sonores dans une pièce. Le mouvement d'air induit par une source sonore est alors partiellement absorbé par la toile qui n'en réfléchit qu'une partie, cassant l'effet de réverbération (nota: à ne pas confondre avec l'isolation acoustique qui coupe la transmission du bruit d'un lieu à un autre).

Les matériaux laissent passer le son, en absorbent une partie à chaque réflexion la convertissant en énergie calorifique. C'est cette suite de pertes d'énergie consécutives qui permet de réduire le niveau sonore d'un lieu.



BARRISOL ACOUSTICS[®] est un absorbeur par résonance spécifique également appelé absorbeur acoustique microperforé. D'un point de vue physique, ce type d'absorbeur a une action fascinante et efficace : les microperforations transforment l'énergie acoustique en énergie thermique. Le frottement visqueux de l'air dans les microperforations est renforcé par résonance du volume d'air renfermé entre le matériau et la paroi arrière.

La technologie BARRISOL ACOUSTICS[®] permet ainsi d'obtenir des résultats spectaculaires.



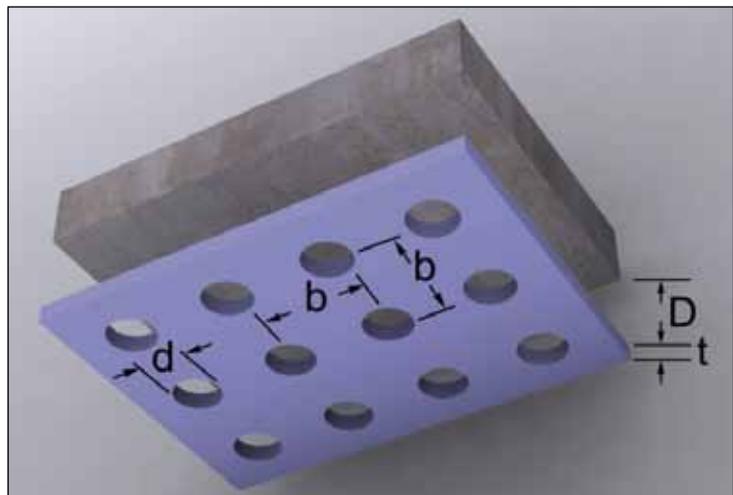
Assemblée Nationale - Adzerbaïjan
Architecte: Pim Design Group Istanbul

Quatre paramètres pour définir l'absorption acoustique

Le coefficient d'absorption acoustique α du BARRISOL ACOUSTICS®, dépend de quatre paramètres principaux :

- le diamètre " d " de la microperforation,
- l'entraxe des microperforations " b ",
- l'épaisseur de la toile " t ",
- l'épaisseur de la couche d'air isolante " D " derrière la toile.

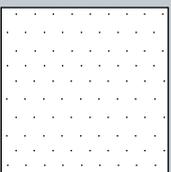
Ces quatre grandeurs permettent de déterminer l'utilisation du BARRISOL ACOUSTICS® en fonction des lieux ou espaces.



BARRISOL MICROACOUSTIC[®] seule et avec isolation

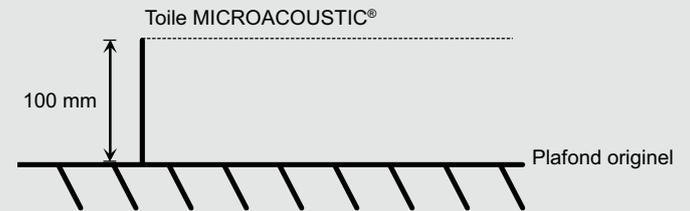
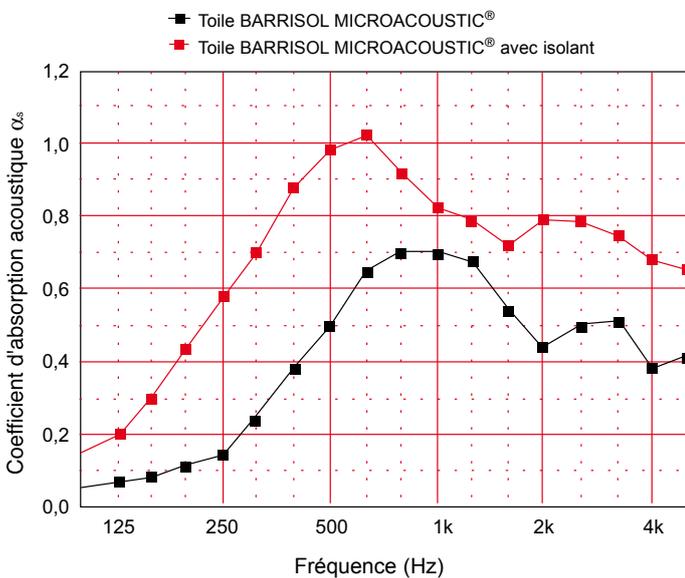
MICROACOUSTIC[®]

Perforations



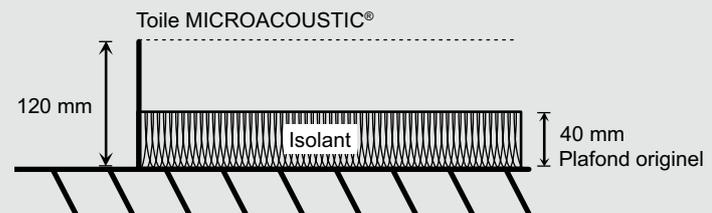
Caractéristiques

- Nombre de trous : **300 000/m²**
- Diamètre d'un trou : **≈ 0,2 mm**
- Taux de perforation : **≈ 0,6 %**
- Épaisseur : **≈ 0,18 mm**
- Référence : **A30 + réf. coloris**



Indices de l'absorption acoustique

Moyenne d'absorption du son selon ASTM C423 - 01 SAA = 0,50
 Coefficient de réduction du bruit selon ASTM C423 - 01 NRC=0,50
 Coefficient d'absorption acoustique mesuré selon DIN EN 11654 α_w=0,45
 Classe d'absorption acoustique selon DIN EN 11654 D



Indices de l'absorption acoustique

Moyenne d'absorption du son selon ASTM C423 - 01 SAA = 0,78
 Coefficient de réduction du bruit selon ASTM C423 - 01 NRC=0,80
 Coefficient d'absorption acoustique mesuré selon DIN EN 11654 α_w=0,80
 Classe d'absorption acoustique selon DIN EN 11654 B

Exemple de réalisation : Eglise Agnese de Modena en toile BARRISOL MICROACOUSTIC[®]

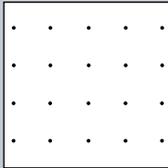


Avant aménagement, l'église Agnese de Modena en Italie disposait essentiellement de surfaces réfléchissant le son, telles que le plâtre, le verre et le bois. D'expérience, l'on sait que les façades en verre et les surfaces en bois n'absorbent que les basses fréquences. L'objectif de cette rénovation était de réduire considérablement la durée de réverbération et de lisser la courbe des fréquences.

L'avantage du BARRISOL MICROACOUSTICS[®] réside dans le fait que le degré d'absorption peut être réglé avec précision en fonction des besoins spécifiques de chaque pièce, en sélectionnant la bonne distance entre le BARRISOL MICROACOUSTICS[®] et le mur. En ce qui concerne ce projet, cette distance devrait être inférieure à 200 mm.

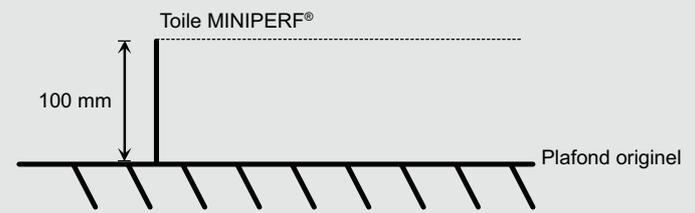
MINIPERF®

Perforations



Caractéristiques

- Nombre de trous : **30 000/m²**
- Diamètre d'un trou : **≈ 0,5 mm**
- Taux de perforation : **≈ 5 %**
- Epaisseur : **≈ 0,30 mm**
- Référence : **A40 + réf. coloris**



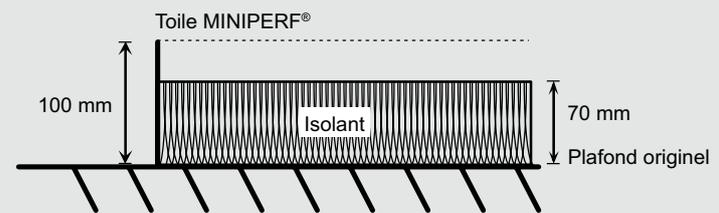
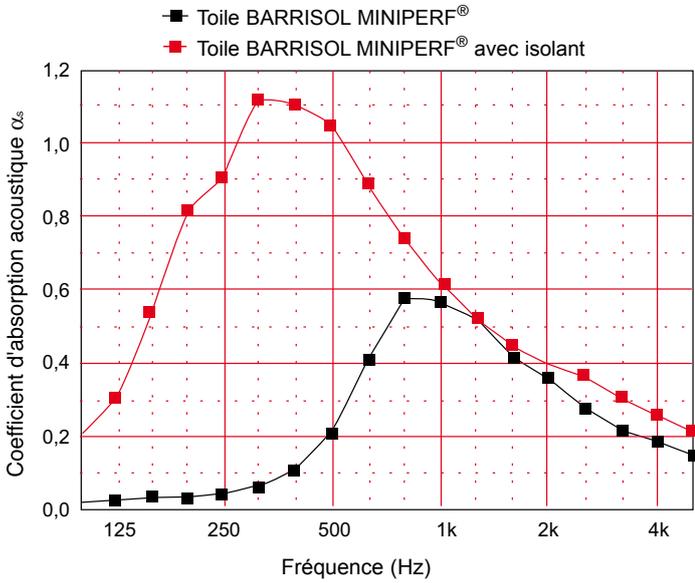
Indices de l'absorption acoustique

Moyenne d'absorption du son selon ASTM C423 - 01 SAA = 0,30

Coefficient de réduction du bruit selon ASTM C423 - 01 NRC=0,30

Coefficient d'absorption acoustique mesuré selon DIN EN 11654 $\alpha_w=0,30$

Classe d'absorption acoustique selon DIN EN 11654 D



Indices de l'absorption acoustique

Moyenne d'absorption du son selon ASTM C423 - 01 SAA = 0,75

Coefficient de réduction du bruit selon ASTM C423 - 01 NRC=0,75

Coefficient d'absorption acoustique mesuré selon DIN EN 11654 $\alpha_w=0,40$

Classe d'absorption acoustique selon DIN EN 11654 D

Exemple de réalisation : Musée des Beaux-Arts de Vaduz au Lichtenstein en toile BARRISOL MINIPERF®



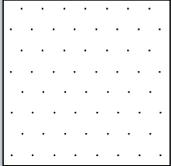
Les solutions sur mesure des plafonds lumineux BARRISOL sont d'une grande valeur esthétique et offrent une translucidité optimale. Dotés d'une intelligente technologie intégrée de diffusion de la lumière, ils assurent la mise en valeur des oeuvres d'art au Musée des Beaux-Arts de Vaduz au Lichtenstein. Sous un toit de verre équipé d'une technologie d'éclairage sophistiquée, les plafonds BARRISOL LUMIERE® révèlent ici toutes leurs qualités, tant esthétiques qu'acoustiques.

En effet, grâce à Miniperf®, les résonances sont immédiatement absorbées ; ainsi les pièces à plafonds hauts, telles que celles du Musée des Beaux-Arts de Vaduz, jouissent d'une acoustique particulièrement agréable.

BARRISOL ACOPERF® à 100 mm, 200 mm et association avec une toile standard à 200 mm

ACOPERF®

Perforations

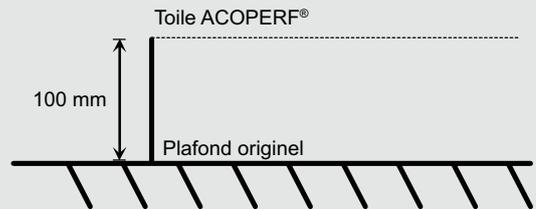
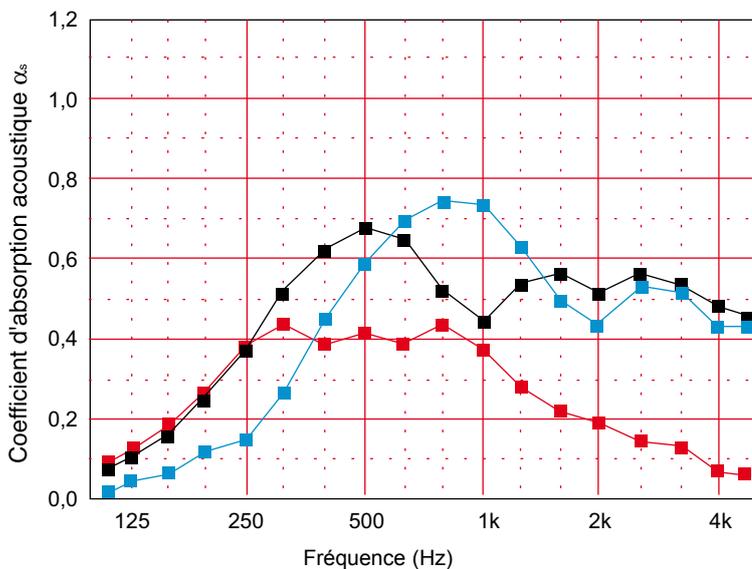


Caractéristiques

- Nombre de trous : **400 000/m²**
- Diamètre d'un trou : **≈ 0,15 mm**
- Taux de perforation : **≈ 0,8 %**
- Épaisseur : **≈ 0,18 mm**
- Référence : **A20 + réf. coloris**

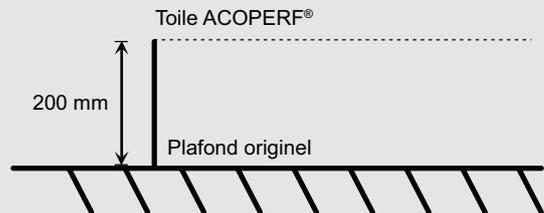
Voici les exemples d'emploi de la toile ACOPERF® dans 3 cas de figures distincts: Acoperf installée à 100 mm du plafond originel, à 200 mm, puis à 200 mm doublée d'une toile BARRISOL standard non perforée (dans l'optique d'en exploiter les vertus imprimables ou laquées par exemple).

- Toile BARRISOL ACOPERF® 100 mm
- Toile BARRISOL ACOPERF® 200 mm
- Toile BARRISOL ACOPERF® 200 mm si toile non perforée



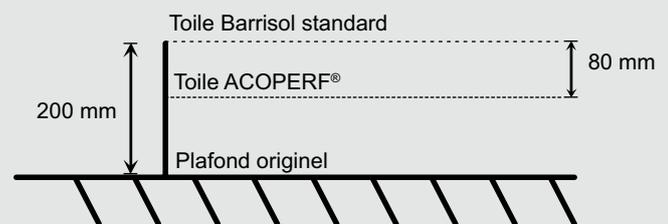
Indices de l'absorption acoustique

Moyenne d'absorption du son selon ASTM C423 - 01	SAA = 0,48
Coefficient de réduction du bruit selon ASTM C423 - 01	NRC=0,50
Coefficient d'absorption acoustique mesuré selon DIN EN 11654	$\alpha_w=0,50$
Classe d'absorption acoustique selon DIN EN 11654	D



Indices de l'absorption acoustique

Moyenne d'absorption du son selon ASTM C423 - 01	SAA = 0,51
Coefficient de réduction du bruit selon ASTM C423 - 01	NRC=0,50
Coefficient d'absorption acoustique mesuré selon DIN EN 11654	$\alpha_w=0,55$
Classe d'absorption acoustique selon DIN EN 11654	D



Indices de l'absorption acoustique

Moyenne d'absorption du son selon ASTM C423 - 01	SAA = 0,32
Coefficient de réduction du bruit selon ASTM C423 - 01	NRC=0,35
Coefficient d'absorption acoustique mesuré selon DIN EN 11654	$\alpha_w=0,25(L)$
Classe d'absorption acoustique selon DIN EN 11654	E

BARRISOL MICROPERF® seule et avec isolation



MICROPERF®

Caractéristiques

Nombre de trous : **500 000/m²**

Diamètre d'un trou : **≈ 0,1 mm**

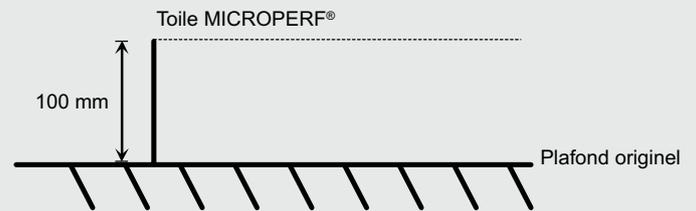
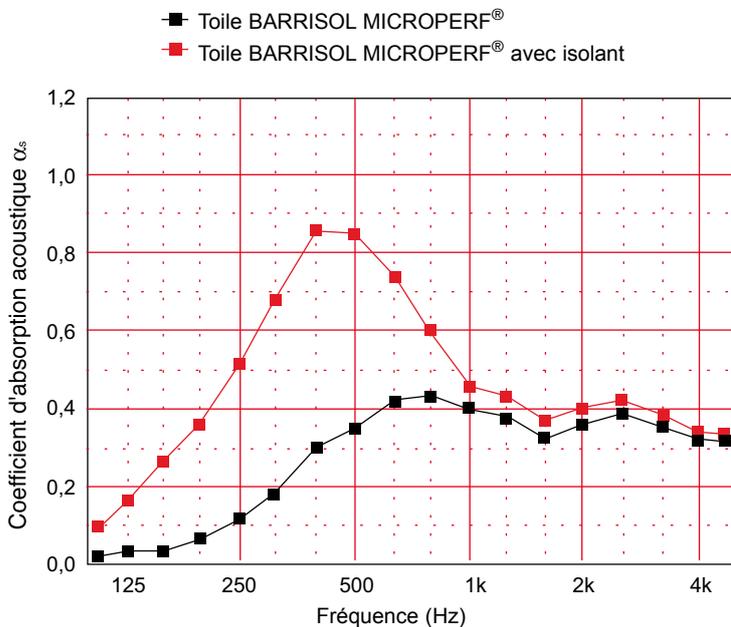
Taux de perforation : **≈ 1 %**

Epaisseur : **≈ 0,18 mm**

Référence : **A10 + réf. coloris**

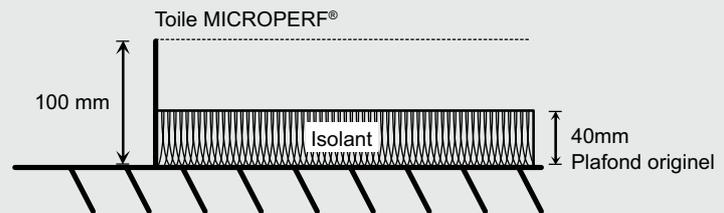
Perforations





Indices de l'absorption acoustique

Moyenne d'absorption du son selon ASTM C423 - 01	SAA = 0,30
Coefficient de réduction du bruit selon ASTM C423 - 01	NRC=0,30
Coefficient d'absorption acoustique mesuré selon DIN EN 11654	$\alpha_w=0,35$
Classe d'absorption acoustique selon DIN EN 11654	D



Indices de l'absorption acoustique

Moyenne d'absorption du son selon ASTM C423 - 01	SAA = 0,55
Coefficient de réduction du bruit selon ASTM C423 - 01	NRC=0,55
Coefficient d'absorption acoustique mesuré selon DIN EN 11654	$\alpha_w=0,45$
Classe d'absorption acoustique selon DIN EN 11654	D

Exemple de réalisation : l'aéroport de Baltimore aux Etats-Unis en toile BARRISOL MICROPERF®



L'aéroport de Baltimore représente un des projets les plus colossaux réalisé par Barrisol en matière d'acoustique. Les terminaux d'aéroports sont des lieux vastes, haut de plafonds, soumis aux perturbations sonores extérieures du trafic aérien mais aussi aux effets de résonance induits par la foule. Pour améliorer le confort sonore des terminaux et favoriser ainsi le bien-être des usagers, l'emploi de Barrisol MICROPERF® blanc mat s'est imposé comme la meilleure solution pour concilier esthétique et efficacité.

Les résultats obtenus dépassèrent les attentes de l'administration de l'aéroport. Non seulement les lieux bénéficient maintenant d'un confort sonore inégalé mais aussi d'un design particulièrement adapté à cet aéroport

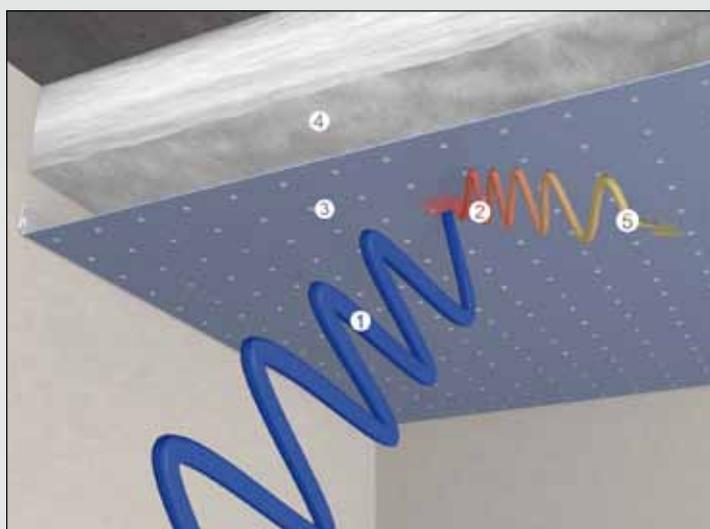
moderne.

Autres toiles perforées en complexes acoustiques

Les toiles Barrisol perforées Mediperf[®], Mezzoperf[®] et Maxiperf[®] présentent elles aussi des capacités acoustiques à l'instar des toiles microperforées.

En effet, même si les diamètres de ces perforations sont plus importants que ceux des toiles microperforées de la gamme Acoustics[®], elles jouent un rôle d'absorption notable et multiplient encore les possibilités d'applications.

Couplées à un isolant acoustique placé en arrière, ces toiles perforées deviennent un outil performant d'optimisation de l'acoustique, l'association de ces deux éléments garantit un résultat à la fois esthétique et fonctionnel.



- 1 Son initial
- 2 Transformation du son en énergie thermique
- 3 BARRISOL[®] perforée
- 4 Isolant
- 5 Son réduit

BARRISOL MEDIPERF® seule et avec isolation



MEDIPERF®

Caractéristiques

Nombre de trous : **10 000/m²**

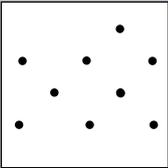
Diamètre d'un trou : **≈ 1 mm**

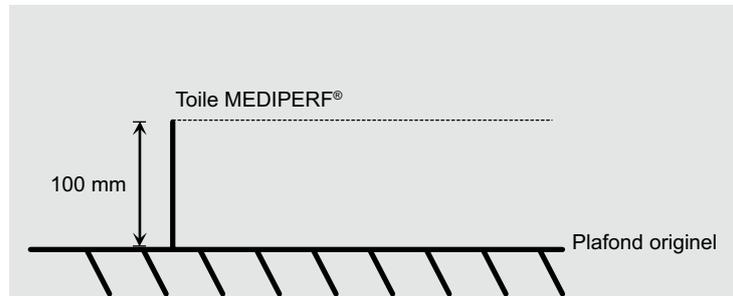
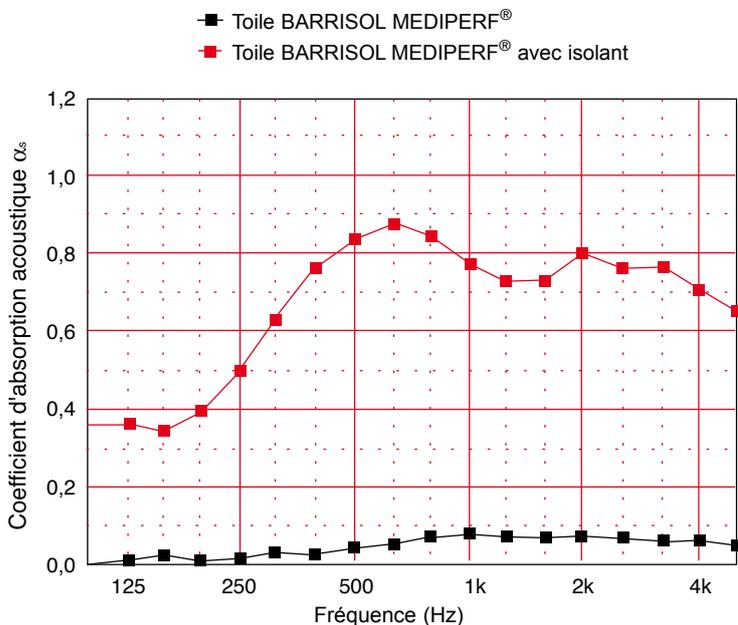
Taux de perforation : **≈ 4 %**

Epaisseur : **≈ 0,18 mm**

Référence : **P10 + réf. coloris**

Perforations





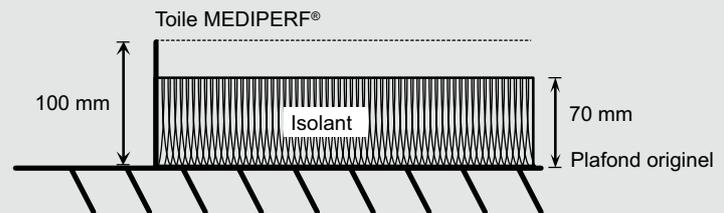
Indices de l'absorption acoustique

Moyenne d'absorption du son selon ASTM C423 - 01 SAA = 0,10

Coefficient de réduction du bruit selon ASTM C423 - 01 NRC=0,10

Coefficient d'absorption acoustique mesuré selon DIN EN 11654 $\alpha_w = 0,10$

Classe d'absorption acoustique selon DIN EN 11654 non classé



Indices de l'absorption acoustique

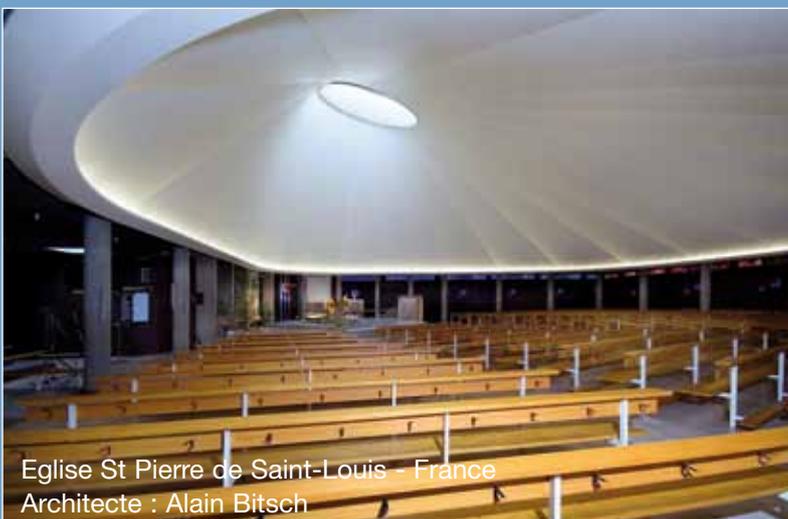
Moyenne d'absorption du son selon ASTM C423 - 01 SAA = 0,77

Coefficient de réduction du bruit selon ASTM C423 - 01 NRC=0,80

Coefficient d'absorption acoustique mesuré selon DIN EN 11654 $\alpha_w = 0,80$

Classe d'absorption acoustique selon DIN EN 11654 B

Exemple de réalisation : Eglise Saint-Pierre - Saint Louis en toile BARRISOL MEDIPERF®



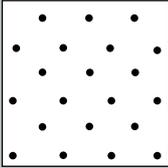
Avant la mise en place de plafonds Barrisol perforés Mediperf, l'église Saint Pierre de Saint Louis, comme beaucoup d'édifices religieux, subissait le revers causé par des volumes importants : le son s'y propageant bénéficiait d'une belle ampleur, mais l'intelligibilité était faible.

Lors des prestations de la chorale, certains instruments se couvraient les uns les autres, phénomène nuisant à la bonne écoute de l'ensemble. Depuis la pose de Barrisol perforé Médiperf®, les sons se propagent de manière harmonieuse, chaque instrument retrouve sa place au sein du spectre global pour une écoute agréable.

BARRISOL MEZZOPERF[®] seule et avec isolation

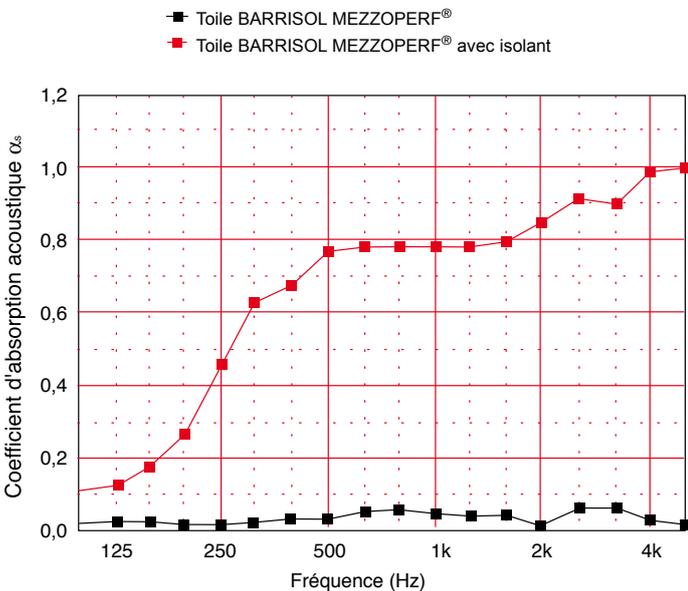
MEZZOPERF[®]

Perforations



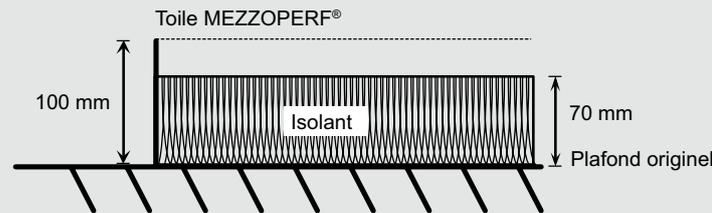
Caractéristiques

- Nombre de trous : **50 000/m²**
- Diamètre d'un trou : **≈ 1 mm**
- Taux de perforation : **≈ 20 %**
- Épaisseur : **≈ 0,18 mm**
- Référence : **P20 + réf. coloris**



Indices de l'absorption acoustique

Moyenne d'absorption du son selon ASTM C423 - 01	SAA = 0,08
Coefficient de réduction du bruit selon ASTM C423 - 01	NRC=0,10
Coefficient d'absorption acoustique mesuré selon DIN EN 11654	$\alpha_w=0,10$
Classe d'absorption acoustique selon DIN EN 11654	non classé



Indices de l'absorption acoustique

Moyenne d'absorption du son selon ASTM C423 - 01	SAA = 0,78
Coefficient de réduction du bruit selon ASTM C423 - 01	NRC=0,80
Coefficient d'absorption acoustique mesuré selon DIN EN 11654	$\alpha_w=0,85$
Classe d'absorption acoustique selon DIN EN 11654	B

Exemple de réalisation : Fonderie de Mulhouse - France en toile BARRISOL MEZZOPERF[®]



Pour offrir à la Fonderie de Mulhouse, lors de sa réhabilitation, des plafonds s'intégrant parfaitement à l'architecture des lieux et présentant des qualités acoustiques, l'architecte Christian Plisson a choisi la perforation Mezzoperf[®].

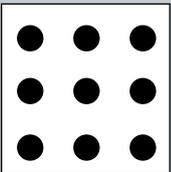
Associées à un isolant, les toiles Barrisol perforées garantissent une performance acoustique optimale pour endiguer les phénomènes de résonance acoustique dus au grand volume du bâtiment (près de 120 mètres de long sur 17 mètres de haut).

Le résultat est à la hauteur des attentes de l'architecte, les plafonds Barrisol perforés jouent pleinement leur rôle d'absorption acoustique tout en soulignant et s'intégrant aux formes voûtées de la partie supérieure de l'édifice.

BARRISOL MAXIPERF® seule et avec isolation

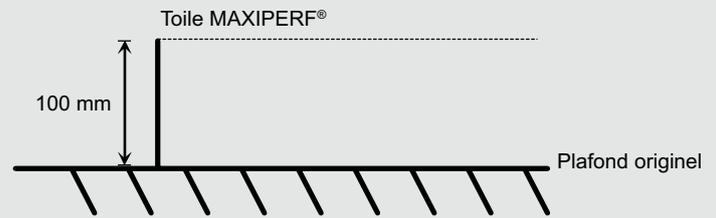
MAXIPERF®

Perforations



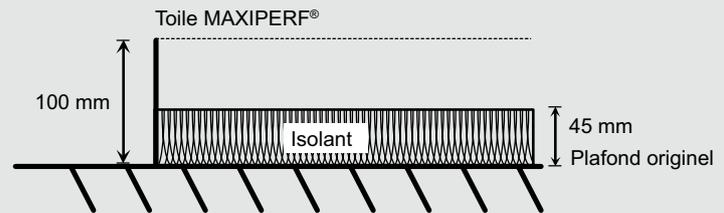
Caractéristiques

- Nombre de trous : **40 000/m²**
- Diamètre d'un trou : **≈ 4 mm**
- Taux de perforation : **≈ 30 %**
- Epaisseur : **≈ 0,18 mm**
- Référence : **P60 + réf. coloris**



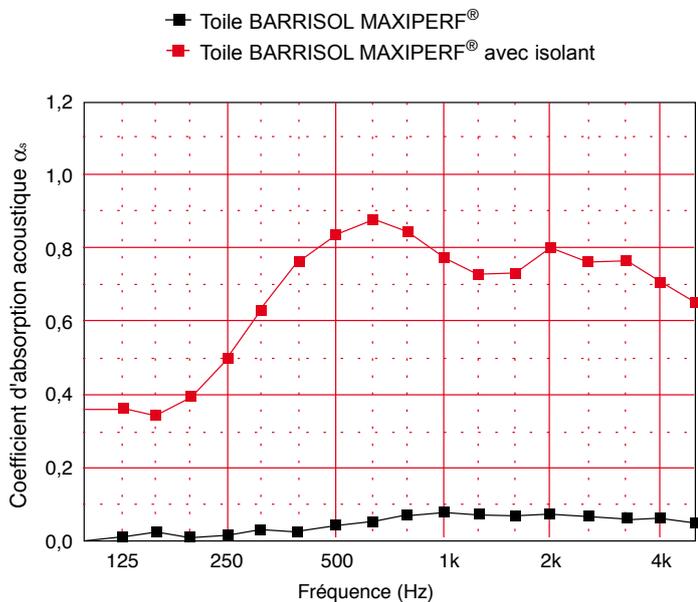
Indices de l'absorption acoustique

Moyenne d'absorption du son selon ASTM C423 - 01	SAA = 0,05
Coefficient de réduction du bruit selon ASTM C423 - 01	NRC=0,04
Coefficient d'absorption acoustique mesuré selon DIN EN 11654	$\alpha_w=0,05$
Classe d'absorption acoustique selon DIN EN 11654	non classé



Indices de l'absorption acoustique

Moyenne d'absorption du son selon ASTM C423 - 01	SAA = 0,85
Coefficient de réduction du bruit selon ASTM C423 - 01	NRC=0,82
Coefficient d'absorption acoustique mesuré selon DIN EN 11654	$\alpha_w=0,90$
Classe d'absorption acoustique selon DIN EN 11654	A



Exemple de réalisation : Patinoire de Schruns - Autriche en toile BARRISOL MAXIPERF®



Cet harmonieux ruban ornant le plafond de la patinoire de Schruns en Autriche se révèle être, en plus de ses atouts esthétiques, un formidable outil de l'optimisation acoustique des lieux.

Dotées de perforations Maxiperf®, la toile Barrisol casse l'effet de réverbération amplifié sur cette surface dure qu'est la glace, rendant ainsi les lieux plus confortables acoustiquement.

Les capacités design et fonctionnelles de Barrisol ont permis d'adapter à cette patinoire une solution répondant parfaitement aux besoins et participant à l'esthétique des lieux.

I Installation du BARRISOL ACOUSTICS[®]

L'installation du plafond BARRISOL est simple, propre et sans gravats. De par son faible poids, il ne surcharge pas les charpentes, ne blesse pas en cas d'explosion ou de tremblement de terre et se transporte facilement.

Extensible et rétractable, BARRISOL reste accroché quel que soit le nombre de démontages et de ré-enclenchements effectués pour accéder au plénum.

Un plafond tendu BARRISOL est constitué d'une toile tendue de mur à mur, fabriquée sur mesures aux dimensions et formes de la pièce et enclenchée à l'aide d'un harpon soudé sur la périphérie dans une lisse d'accrochage.

Exemples d'utilisation de lisses :

les lisses présentées ci-dessous sont citées à titre d'exemples, la liste n'est pas exhaustive.

Lisse Barrisol Tradition (Réf. B311)



Lisse Barrisol Star (Réf. BS350-01)

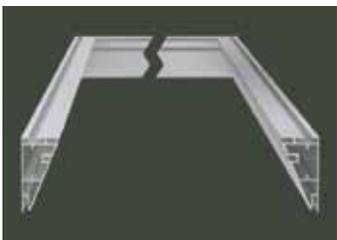




Centre commercial - Turquie
Architecte: Mustafa Toner



Lisse Barrisol Cadre Modulaire Double Toile (Réf. BS35/15)



Lisse Barrisol Star Double Toile (Réf. BS35/10)



Barrisol, écologie et dé

En 2007, BARRISOL NORMALU S.A.S. fête ses 40 ans. Au fil des années, l'inventeur du plafond tendu poursuit de placer l'innovation au coeur de son activité.

L'expérience d'un leader

Depuis le premier plafond fabriqué par la société en 1969, et la création de la marque BARRISOL[®] en 1975, actuellement la gamme Barrisol comprend plus de 20 systèmes de plafonds tendus formant un véritable univers.

Force d'innovation

Pour Barrisol, la technologie de pointe constitue une des bases principales de son activité. Etablissant les nouveaux standards, créant davantage de possibilités, Barrisol assoit sa position de leader mondial.

Design & décoration Intérieure, le plafond pour tableau

Les plafonds et murs sont tout aussi importants que l'agencement d'un lieu pour en définir le ton, l'atmosphère. Le potentiel d'un plafond en tant qu'élément à part entière de Design est trop souvent sous estimé.

Barrisol propose une large palette de plus de 110 couleurs. Choisissez une texture, une finition, un imprimé, suspendez-y des luminaires... Faites de votre plafond un tableau et appliquez y vos envies.

Le travail d'équipe, la force d'un groupe

Créer n'est pas le travail d'un seul homme. Les solutions du groupe BARRISOL NORMALU S.A.S. sont complémentaires. La coopération stimule les capacités disponibles. La synergie résultante fait bénéficier la R&D, les produits et les services de forces supplémentaires.

Nous ne sommes jamais très loin

Les 1200 partenaires du réseau Barrisol sont présents sur les 5 continents, dans plus de 110 pays. L'expérience internationale du groupe combinée à sa présence locale garantissent des bénéfices concrets. Partout dans le monde.

“ Parce que rendre le c'est d'abord le

BARRISOL NORMALU S.A.S conjugue son activité au respect de l'environnement. C'est une des valeurs fondatrices sur laquelle s'est érigée son activité.

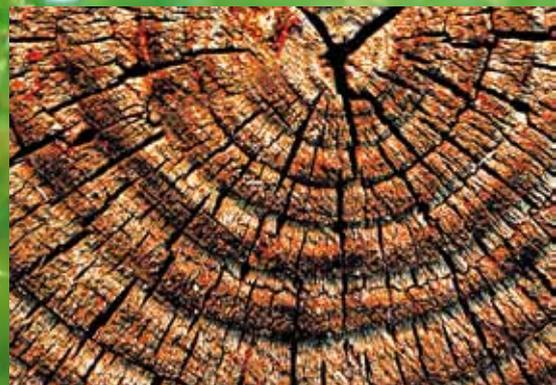
A l'heure où l'on observe une prise de conscience collective, BARRISOL NORMALU S.A.S., entreprise citoyenne, se devait de s'impliquer encore davantage, ceci à deux stades indissociables : de son processus industriel et au niveau de sa culture d'entreprise.

Recyclage et préservation

Les toiles sont recyclables à 100%. Elles peuvent être alors traitées en interne pour être réemployées à la fabrication d'autres produits de BARRISOL NORMALU S.A.S. dont le Thermalu[®] chauffage rayonnant ou bien la gamme des plafonds recyclés Barrisol destinée à équiper les «green buildings».

L'ensemble des matériaux utilisés tout au long de la vie des toiles sont recyclables ou faits de matières recyclées (emballages, conditionnement...). Les profils d'accrochage et les structures sont également recyclables à 100%.

Cette action pour la protection de l'environnement est considérable lorsque l'on sait que plus d'un



veloppement durable

monde de demain encore plus beau préserver davantage aujourd'hui. ”

million de mètres carrés de plafonds tendus sont fabriqués chaque année.

A noter également que le processus de fabrication ne nécessite pas l'emploi d'eau, ce qui permet de préserver cette ressource vitale.

Pour la production des toiles ne sont émis ni CFC, ni HCHC. Le cadmium n'intervient à aucun stade dans le processus de fabrication.

Qualités intrinsèques

De part leur finition, les plafonds Barrisol ne nécessitent pas d'être peints, au contraire des solutions classiques. Ceci limite l'emploi de peintures et de solvant lors de la construction/rénovation d'une habitation.

La toile présentant un indice de réflexion de la lumière particulièrement élevé, notamment en finition laquée, elle réduit sensiblement le nombre des luminaires utiles et donc la consommation électrique.

Démontables et remontables à loisir, les plafonds Barrisol autorisent l'accès à la structure du plafond pour toutes les interventions, électriques, de plomberie, d'isolation, ceci sans destruction de matière. Le plafond tendu Barrisol est léger (1000 mètres carrés pèsent environ 500 kilos incluant la structure

de pose standard) et ne présente qu'un faible encombrement conditionné pour le transport. Les dépenses énergétiques liées au transport sont alors réduites au minimum. La pose d'un plafond tendu génère environ 20 fois moins de matière première que l'emploi d'un matériau classique.

Entreprise responsable & Développement Durable

Avant la pose d'un plafond tendu, Barrisol s'engage à recycler les anciens plafonds en place*.

Les locaux de la société sont équipés du système de chauffage rayonnant économique sol et plafond. Thermalu®. A noter, le film Thermalu® produit par Normalu est fabriqué avec plus de 50% de produits recyclés.

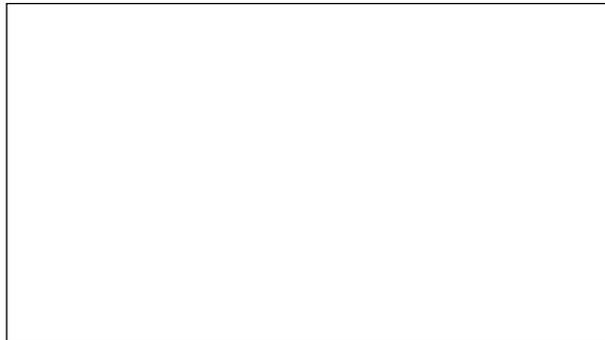
Au quotidien, l'entreprise met à disposition de ses salariés des véhicules pour assurer le co-voiturage et réduire ainsi les émissions de CO². Les locaux de l'entreprise sont également équipés de détecteurs ayant pour rôle l'extinction automatique des lumières en cas d'absence d'activité.

* Voir nos conditions générales





Salle de reception
Architectes : Thompson, Ventulett, Stainback & Associates



BARRISOL®

2008 Médaille d'Or Barrisol Acoustics Pologne	2008 Prix de Produit Barrisol Recycle France	2007 F&R ARCH 2007 Grand Prix Barrisol Lumière Czech Republic	2004 Belgian Building Award Belgium Belgique	2003 SICSI Certificat d'Excellence Canada	2002 Excellence Award 138 Points Construction USA	2002 AP Prix de l'Innovation Barrisol Acoustics Allemagne	2002 AP Prix de l'Innovation Barrisol Lumière Allemagne	2001 F&R ARCH 2001 Prix de Design Czech Republic	2001 Médaille d'Or Concretum Expo Roumanie	2001 Médaille d'Or Prix du Meilleur Produit Barrisol Lumière Pologne	2000 Innovation et Qualité Pologne	2000 Prix Spécial de Technologie Barrisol Star Allemagne	1999 Prix d'Excellence Salon National de l'Innovation Canada	1998 Prix d'Excellence USCA USA
1997 Performance et Qualité Canada	1997 Médaille d'Or Barrisol Star Chine	1996 Médaille d'Or Barrisol Star Chine	1996 Prix de l'Innovation International International Australie	1995 Médaille d'Or du Produit COCHEC 218 Chine	1995 Médaille d'Or du Produit COCHEC 218 Czech Republic	1993 1 ^{er} Prix/Produit et Technologie Prix de l'Innovation Czech Republic	1991 Médaille de Bronze Innovation Barrisol Pologne	1991 Oscar d'Innovation Star Barrisol Star	1990 L'Exceptionnel Belgique	1990 Prix Spécial du Jury Technologie Barrisol France	1985 Crest Syndicat National des Architectes d'Intérieur	1984 Coupe du Produit d'Excellence France	1983 Livre d'Excellence Technologique France	1975 Médaille d'Argent pour l'Innovation Barrisol France



BARRISOL-NORMALU S.A.S. - Route du Sipes - 68 680 Kembs - France
Tél. : +33 (0)3 89 83 20 20 - Fax : +33 (0)3 89 48 43 44 - Email : mail@barrisol.com

www.barrisol.com