

 **BARRISOL**®



Design : Demeester & Bertelot

Lumière
sur l'éclairage intérieur





“ l’innovation à la vitesse de la lumière® ”

Edito



La Lumière. Energie participant au foisonnement de la vie dans la biosphère, on y associe, en langue française, les notions d'innovation, de découverte. Cela révèle, si nécessaire, son importance et son implication dans les activités humaines.

Aujourd'hui la Lumière s'invite de plus en plus dans nos intérieurs, elle participe pleinement à la création d'ambiances, au Design et à la décoration d'un lieu. Elle apporte des nuances, définit l'espace et en souligne les contours, les couleurs. Presque imperceptible, l'éclairage intérieur est un facteur décisif pour la vie d'un lieu.

Pour cela, la Lumière s'engage sur des voies jusqu'alors inconnues, empruntant les dernières innovations technologiques pour baigner nos intérieurs.

Tour à tour chaleureuse, vive, diffuse, douce, changeante, Barrisol met au service de la Lumière les fruits de sa R&D afin qu'elle trouve le chemin de chaque type d'intérieur, s'adaptant à son agencement et à son aspect fonctionnel.

Sommaire



03

Plafonds lumineux Barrisol



05

Murs lumineux Barrisol



07

Luminaire 3D Barrisol



09

Formes 3D lumineuses Barrisol



11

Cadres lumineux Barrisol



13

Projections sur Barrisol



15

Barrisol Acoustics®



17

Barrisol Imprimé



19

Lumière & Lumière Color



21

Ecologie et développement durable



Architecte : Lab Architecture studio & Bates Smart

Plafonds lumineux

*L*es toiles Barrisol, tendues à un pourtour de lisses en aluminium ou en PVC fixé sur le périmètre de la pièce, constituent la base d'élaboration des plafonds lumineux. Fixés derrière celles-ci, des systèmes d'éclairage, des plus simples aux plus complexes, baignent les lieux d'une lumière ainsi optimisée grâce à cette association.



Architecte : Timley Shane

Design

Ces plafonds lumineux représentent à la fois une solution d'embellissement des lieux par leur esthétique, mais aussi un moyen original et innovant de les éclairer. La lumière devient alors élément architectural structurant. Les plafonds lumineux Barrisol s'adaptent à chaque type de lieu, permettent la création d'atmosphères lumineuses spécifiques, participant à la tonalité de l'ambiance globale.

Utilisation

En utilisation conventionnelle, en chemin lumineux, et pour des salles blanches jusqu'en outils complémentaires à la chromathérapie lumineuse, les applications envisageables n'ont de limite que votre imagination.

Associations

Les plafonds lumineux sont imprimables, les motifs ou photos ainsi rétro éclairés se révèlent alors pleinement.

Ils peuvent également se révéler un outil efficace d'optimisation de l'acoustique d'un lieu par l'emploi d'une toile Barrisol acoustique conjuguée au système d'éclairage.

En effet, installée dans un lieu où l'acoustique est imparfaite, cette toile a pour caractéristique d'absorber une partie des ondes sonores qui s'y propagent, garantissant ainsi un confort sonore optimal. Le plafond est alors triplement destiné à l'esthétique, l'éclairage et l'acoustique.





Architecte : Claudio Colucci Design

Murs lumineux

Sur le même principe, Barrisol décline ses plafonds lumineux en cloisons. Elles sont constituées de la structure aluminium, des systèmes d'éclairage et de la toile. Cette utilisation verticale est une solution innovante et esthétique d'éclairage, de cloisonnement et d'aménagement d'espaces.



Design canapé Belgique

Design

Ces murs lumineux sont tels des écrans mettant en valeur le contenu d'un lieu. Les objets disposés dans cet espace sont enveloppés de lumière et se détachent alors du fond. Ces murs participent également à la création d'ambiances lumineuses particulières adaptées aux lieux.

Utilisation

Ces murs lumineux trouvent leur utilité pour l'aménagement de showrooms, de stands, de boutiques, de restaurants, de casinos, mais également de musés où il participent à la mise en valeur des contenus. Ils sont aussi employés pour éclairer et embellir les open spaces, donner une ambiance, baliser un chemin, attirer l'oeil...

Associations

Imprimables, les murs lumineux peuvent constituer le support des motifs ou photos de votre choix. Ainsi rétro éclairées, ces impressions sont alors mises en avant. Tout comme les plafonds lumineux, les cloisons peuvent également se révéler outil efficace d'optimisation de l'acoustique par l'emploi d'une toile Barrisol acoustique.



Architecte : LENS Ass. Architects



Architecte: André Siegrist



Architectes : Ciro MARIANI & Attilio TERRAGNI



Architecte : Claudio Colucci Design



Architecture : Cétin Keskinstepe

Luminaires 3D

Barrisol propose la création personnalisée de luminaires 3D, cubes, pyramides, sphères, ellipses, cônes, etc..., ceci, en toutes dimensions. Qu'ils soient de formes classiques ou avant-gardistes, ces luminaires 3D sont basés sur des structures en aluminium ou en PVC sur lesquelles est tendue de la toile Barrisol. Ces luminaires peuvent être suspendus ou incorporés aux plafonds Barrisol.



Architectes : Marek DEYL, Jan SESTAK

Design

En complément des solutions d'éclairage «à plat» de la gamme Barrisol, partant d'une philosophie différente, ces luminaires 3D participent pleinement à l'esthétique des lieux, étant à la fois sources de lumière et éléments de décoration s'intégrant parfaitement à l'ensemble architectural. En plus de la possibilité de créer toutes les formes imaginables, la variété des coloris et des finitions daim, laquée, satinée, mate, permet toutes les combinaisons et garantit la personnalisation à l'infini.



Architecte : Ali Osman OZTURK



Architecte : DP Design PTE LTD

Utilisation

Les luminaires 3D Barrisol représentent la solution idéale pour mettre en valeur aussi bien les espaces publics, tels que restaurants, bars, boutiques, etc... que les intérieurs privés, en alternative aux systèmes d'éclairage traditionnels.

Associations

Ces luminaires bénéficient de toutes les possibilités offertes en matière de coloris et de finitions et des possibilités d'impression des toiles Barrisol, il est donc possible d'y apposer un motif, un logo par exemple.



Architectes : VEZZONI LEOPOLDO ARCHITECTO



Architecte : Saffet - Ahmet Gözlükaya



Cabinet d'architecture: RTKL



Architecte : Eco-ID Architects

Formes 3D lumineuses

A partir du concept des luminaires 3D, Barrisol propose la création de tous les types de formes, de toutes les tailles, non plus seulement destinées à être luminaires uniquement mais objets et structures architecturales à part entière.



Architecte : Peter Eisenmann

Design

Tout est envisageable, d'un long tube multicolore à une structure d'exposition complète nimbée d'une lumière diffuse en passant par la création d'une forme humanoïde de plusieurs mètres. Les formes 3D lumineuses deviennent éléments architecturaux, participant à la création de l'identité et vectorisant l'image du lieu où elles sont installées.

Utilisation

Les formes 3D en Barrisol sont des structures d'embellissement, design, utilisables de manière pérenne ou événementielle.

Associations

Les formes 3D lumineuses peuvent également être conçues en association avec une toile Barrisol acoustique. Ceci a pour but d'optimiser l'acoustique d'un lieu par absorption d'une partie des ondes sonores à chaque réflexion. Ce phénomène conduit à une diminution du temps de réverbération garantissant la communication et l'intelligibilité dans des lieux fréquentés.





Caissons lumineux

Les caissons lumineux sont disponibles en 3 versions : le caisson à leds, le caisson lumineux acoustique et le caisson lumineux EasyAccess®, une des dernières innovations Barrisol. L'utilisation de leds permet de concevoir des caissons très peu profonds. Le caisson lumineux acoustique, en plus de sa fonctionnalité d'éclairage, possède des vertus acoustiques à même d'optimiser l'ambiance sonore. EasyAccess® quant à lui, permet un incroyable gain de temps grâce à une grande facilité d'accès commandé par télécommande pour les opérations de maintenance. Ces caissons peuvent être équipés de variateurs d'intensité et de couleurs et sont réalisables en toutes tailles.



Architecte : Mailander

Design

Les caissons lumineux apparaissent comme des îlots de lumière baignant les lieux d'une clarté diffuse et agréable. Les formes rectangulaires structurent le relief du plafond permettant de jouer avec la perspective. Les possibilités offertes par la variation d'intensité permettent d'adapter la luminosité au besoin, participant à l'ambiance du lieu. Les changements de couleurs par variation font également des caissons de formidables outils de création d'atmosphères au gré des envies et des besoins. Ce type d'éclairage représente l'alternative innovante aux systèmes classiques.



favoriser l'intelligibilité. Les systèmes pouvant faire varier l'intensité et les couleurs rendent ces caissons adaptés aux lieux où l'ambiance lumineuse est décisive, telles les boutiques.



Associations

Les cadres lumineux peuvent également être conçus en association avec une toile Barrisol acoustique. Ceci a pour but d'optimiser l'acoustique d'un lieu par absorption d'une partie des ondes sonores à chaque réflexion. Ce phénomène conduit à une diminution du temps de réverbération garantissant la communication et l'intelligibilité dans des lieux fréquentés.

Utilisation

Partout où il est nécessaire de baigner les lieux d'une lumière agréable, les caissons lumineux pourront trouver leur place. Les caissons lumineux acoustiques se révéleront eux particulièrement adaptés aux endroits vivants, type lieux publics, salles de réunions, etc., où il est nécessaire de





Architectes : Massimiliano e Doriana Fuksas

Projections

Les toiles Barrisol sont à même de servir de support de projection. Tendue sur des structures permettant de concevoir toute forme imaginable, la toile Barrisol se révèle le miroir de vos envies. En projection ou en rétro projection, tous les jeux de lumière, tous les types de d'images, photos, textes, films et motifs sont alors exposés sur la toile. L'emploi des toiles translucides est idéal pour jouer avec les transparences, celui des toiles opaques en supports de jeux lumineux.



Designer : James Law

Design

La projection et la rétro projection sur des toiles translucides concourent à la création d'ambiances lumineuses permanentes ou changeantes. Les jeux de lumière donnent une nouvelle tonalité aux lieux. Sur des toiles opaques, il est possible de projeter un paysage créant une ambiance adaptée à chaque pièce, voire d'y adjoindre le son afin de créer un environnement complet sollicitant et la vue et l'ouïe en un accord parfait.

Utilisation

Des galeries d'Art, pour la projection d'oeuvres picturales, aux projections publicitaires lors d'événements, à la mise en lumière d'informations, aux créations d'ambiances dans des lieux tels que restaurants, cafés, etc., toutes les applications sont envisageables.





Acoustics®

Les créations lumineuses Barrisol peuvent se révéler de formidables outils d'optimisation de l'acoustique d'un lieu par l'emploi d'une toile Barrisol acoustique adjointe aux toiles classiques.

En effet, installée dans un lieu de vie tel que cinéma, salle de réunion, hall, salle à manger, salle de home cinéma, etc., cette toile a pour caractéristique d'absorber une partie des ondes sonores qui s'y propagent, en cassant l'effet de réverbération. Ceci garantit ainsi un confort sonore optimal favorisant la communication et l'intelligibilité.

Principe de l'absorption acoustique

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.

Acoperf®

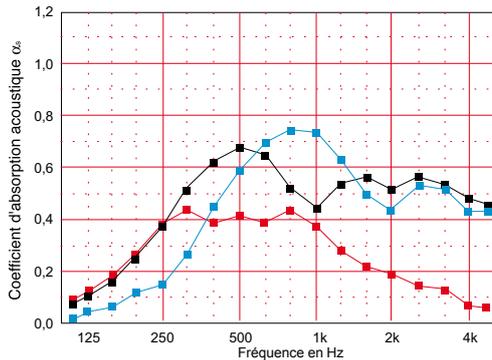
Perforations



Caractéristiques

Nombre de trous : 400 000/m²
 Diamètre d'un trou : ≈ 0,15 mm
 Taux de perforation : ≈ 1,4 %
 Epaisseur : ≈ 0,18 mm
 Référence : A20 + réf. coloris

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

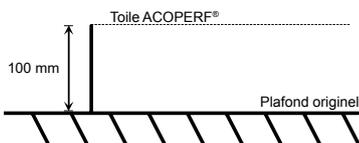


- Toile BARRISOL ACOPERF® 100 mm
- Toile BARRISOL ACOPERF® 200 mm
- Toile BARRISOL ACOPERF® 200 mm si toile non perforée



Indices de l'absorption acoustique

Moyenne d'absorption du son selon ASTM C423 - 01	SAA = 0,51
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



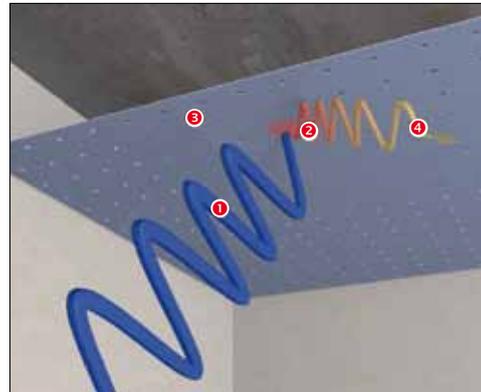
Indices de l'absorption acoustique

Moyenne d'absorption du son selon ASTM C423 - 01	SAA = 0,48
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 = 0,32
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



- 1 Son initial
- 2 Transformation du son en énergie calorifique
- 3 Barrisol Acoustics®
- 4 Son réduit

Barrisol Acoustics®

Barrisol Acoustics® est une gamme d'absorbeurs par résonance spécifique également appelé absorbeur acoustique micro perforé. D'un point de vue physique, ce type d'absorbeur réagit de manière fascinante: les micro perforations convertissent l'onde acoustique en énergie thermique. Le frottement visqueux de l'air dans les micro perforations, et donc la diminution de la longueur d'onde du son, est renforcé par résonance du volume d'air renfermé entre le matériau et la paroi arrière. La gamme Barrisol Acoustics® comporte 4 différentes toiles, Microacoustic®, Miniperf®, Acoperf® et Microperf®, caractérisées par la densité des micro perforations et leurs diamètres, chacune répond à des besoins spécifiques.

La technologie Barrisol Acoustics® permet ainsi d'obtenir des résultats spectaculaires.



Architectes : Lab Architecture Studio & Bates Smart



Imprimé

L'ensemble des solutions Barrisol, constitue tout un univers à partir duquel chacun peut constituer une solution personnalisée, adaptée à ses besoins.

Pour cela, non seulement les toiles Barrisol existent en plus de 130 coloris, et ce, dans de nombreuses finitions, en laqué, satiné, mat, daim, translucide, métal ou d'aspect tissé (Tremppodesign® et Tremppovision®), avec ou sans perforations, mais elles peuvent être parées d'impressions.

Toutes ces options sont disponibles pour les plafonds lumineux, les murs lumineux, les caissons, les luminaires 3D et les formes 3D lumineuses.



L'imprimé

Le Barrisol est imprimable. Il est donc possible d'envisager y apposer tous les types de motifs, photos, reproductions, etc. Ces éléments picturaux peuvent alors pleinement se révéler par éclairage ou rétro éclairage sur les plafonds, murs, caissons lumineux, luminaires 3D ou formes 3D Barrisol.





Design : Francis BILLET

Lumière & Lumière Color

Les solutions lumineuses Barrisol, plafonds, murs, caissons, luminaires 3D et formes 3D, peuvent être animées de mouvements de couleurs.

Les systèmes d'éclairage employés permettent alors d'envisager de donner du rythme, d'égayer l'atmosphère, d'attirer l'attention, de mettre en avant des objets ou des lieux précis, de susciter le bien-être et de varier les ambiances. Ces mouvements de couleurs magnifient les créations Barrisol des architectes et designers selon l'effet recherché.



Les mouvements de couleurs des solutions Barrisol trouvent également leur application en chromothérapie et lumphothérapie.

La chromothérapie permet de resynchroniser le biorythme individuel. Cette harmonisation avec les couleurs et la lumière apporte une sensation de bien-être par la relaxation.

Comme les plantes, notre organisme a besoin de lumière, au risque de dépérir en cas de manque.

La lumphothérapie participe au bien-être en permettant de lutter contre les effets d'une carence en apport de lumière, à savoir la fatigue saisonnière, le jet-lag et autres troubles légers de l'humeur ou du sommeil.

Barrisol Lumière et Barrisol Lumière Color aident à ressourcer votre organisme suivant vos besoins.



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.

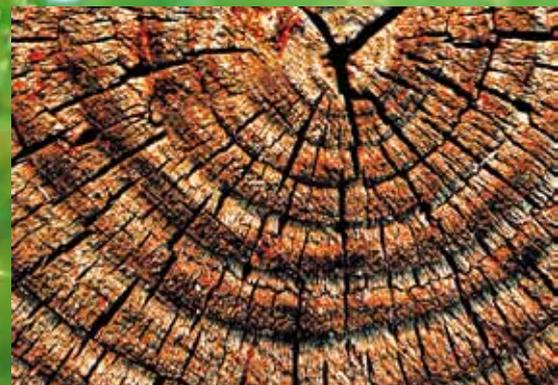
A l'heure où l'on observe une prise de conscience collective, BARRISOL NORMALU S.A.S., entreprise citoyenne, se devait de s'impliquer encore davantage, ceci à deux stades indissociables : de son processus industriel et au niveau de sa culture d'entreprise.

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.

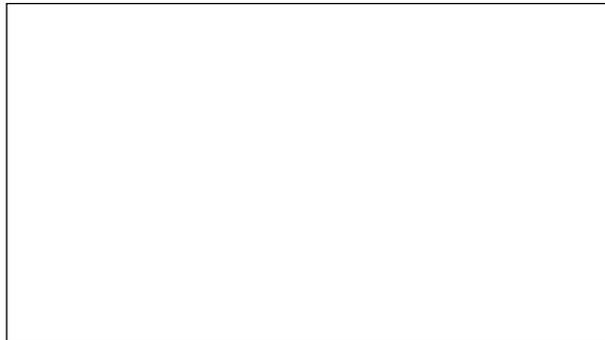
Au quotidien, l'entreprise met à disposition de ses salariés des véhicules pour assurer le co-voiturage et réduire ainsi les émissions de CO². Les locaux de l'entreprise sont également équipés de détecteurs ayant pour rôle l'extinction automatique des lumières en cas d'absence d'activité.

* Voir nos conditions générales





Architectes : Studio Arne Quinze



BARRISOL®

2008 Médaille d'Or Barrisol Acoustics Pologne	2008 Prix de Produit Barrisol Recycle France	2007 FEDR 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 APT Prix de l'Innovation Barrisol Acoustics Allemagne	2002 APT Prix de l'Innovation Barrisol Lumière Allemagne	2001 FEDR ARCH 2001 Prix du Design Czech Republic	2001 Médaille d'Or Concertum 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'Industrie Canada	1998 Prix d'Excellence USCA USA
1997 Performance of Quality Canada	1997 Médaille d'Honneur Barrisol Star CSP	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 d'Or pour l'Innovation Barrisol Pologne	1991 Oscar d'Honneur Star Barrisol Star	1990 L'Exceptionnel Belgique	1990 Prix Spécial du Jury Thématique Barrisol France	1985 Crest Syndicat National des Architectes d'Intérieur	1984 Coupe du Produit d'Excellence France	1983 L'Etat d'Excellence Belgique	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