



Musée Casa Enzo Ferrari - Modène - Italie - architecte : Jan Kaplicky (Future Systems) et Andrea Morgante (Shiro Studio)

Bienvenue  
dans L'Univers

**BARRISOL®**

Welcome in Barrisol's  
universe!

Willkommen im Barrisol  
Universum!



INDOOR AIR EMISSIONS - RAUMLUFTQUALITÄT

ORIGINE  
**FRANCE®**  
GARANTIE

BVCert. 6039707  
Plafond tendu

**COPYRIGHT © 2009-2014 NORMALU S.A.S. - Tous droits réservés.**

La reproduction totale ou partielle de ce document est interdite, son traitement informatique, sa transmission sous quelque forme que ce soit, par moyen électronique, mécanique, par photocopie, par enregistrement ou autres méthodes sont interdits.

The total or partial reproduction of this document is prohibited, its data-processing treatment, its transmission in some form or average electronic, mechanical, by photocopy, recording or other methods are prohibited.

Die volle oder teilweise Reproduktion dieses Dokument ist verboten, sein Informationsgehalt, seine Übertragung in irgendeine andere Form, elektronisch, mechanisch durch Photokopie, durch Erfassung oder andere Methoden sind verboten.

# Bienvenue dans L'Univers **BARRISOL®**

Présentation de l'Univers BARRISOL®

BARRISOL® universe - BARRISOL® Universum

4

La gamme des produits BARRISOL®

BARRISOL® products - BARRISOL® Produkte

8

Tradition® 8

Star® 10

Mini Star® 12

Mural - Walls - Wandflächen 14

Acoustics® 16

Lumière® 20

Lumière Color® 24

Caissons lumineux - Light boxes - Lichtkästen 28

Luminaires - Lamps - Leuchte 30

Modulaire - Modular - Modulform 34

Forme 3D - 3D forms - 3D Formen 38

Imprimés - Printed - Bedruckt 42

Layer® 46

Objets & Design - Objects & Design - Objekte & Design 47

Creadesign® 48

Stands et structures événementielles - Stand & events structure® -

Messestände und Veranstaltungskonstruktionen® 50

BARRISOL® Mirror® - BARRISOL® Mirror® - BARRISOL® Mirror® 52

BARRISOL® Artolis® 54

BARRISOL® M.I.S.E 56

Réunion des Musées Nationaux - Réunion des Musées Nationaux 58

Dalles - Dalles - Platten 60

Trempo® 62

Trempodesign® Acoustique - Acoustic - Akustik 63

Trem povision® 64

Projets d'exception

Exceptional projects - einzigartige Projekte

66

BARRISOL® Sécurité & Ecologie

BARRISOL® Safety and ecology - BARRISOL® Sicherheit und Ökologie

75

Profils & éléments techniques

Rails system - Leisten und Profil

77



# L'Univers **Barrisol®**



Barrisol® Formes 3D - architecte : Deyl Marek



La société BARRISOL® NORMALU® S.A.S. est depuis plus de 40 ans, le leader mondial dans le domaine du plafond tendu. Elle a reçu plus de 30 récompenses pour saluer sa capacité à innover et à réaliser des produits esthétiques et de qualité. Sa matière noble, son adaptation aux formes les plus audacieuses, la qualité de ses réalisations, en font un matériau idéal et indispensable des créatifs.

« Rendre le monde de demain encore plus beau, c'est d'abord le préserver aujourd'hui »

Le plafond tendu BARRISOL® est recyclable à 100%. La protection et la préservation de l'environnement est dans notre nature. Toutes ces qualités expliquent le succès mondial de la marque et confortent sa réputation exceptionnelle dans plus de 110 pays.

*Les nombreux systèmes de plafonds tendus créés par BARRISOL® au cours de ces 40 dernières années forment aujourd'hui un véritable univers : L'UNIVERS BARRISOL®.*

BARRISOL® NORMALU® S.A.S. is the world leader for stretch ceilings and has been for more than 40 years. The company has received more than 30 awards for its capacity to constantly innovate and create aesthetical and qualitative product's. Thanks to its noble constitution, its adaptability to realize audacious shapes and it's high quality, BARRISOL® Stretch Ceilings became and is the best choice for designers and architects.

“ To make the world of tomorrow more beautiful, we first have to preserve it today ”.

BARRISOL® stretch ceilings are 100% recyclable. Environmental protection and preservation are in BARRISOL's nature. All these qualities explain the worldwide success of the brand and reinforce BARRISOL's exceptional reputation in more than 110 countries.

*All the stretch ceiling systems created by BARRISOL® during the last 40 years give rise to today's real universe: BARRISOL'S UNIVERSE.*

Mit einer 40-jährigen Erfahrung ist die Firma BARRISOL®-NORMALU® S.A.S zum weltweiten Marktführer für Spanndecken geworden.

Sie wurde mit mehr als 30 Preisen oder Medaillen für Innovation oder Qualität ausgezeichnet.

Merkmale, die für uns im Mittelpunkt stehen. Mit qualitativ hochwertigen und einzigartigen Ausführungen wurden die BARRISOL® Folien zu einem unverzichtbaren Rohstoff für Künstler und Designer.

« Unsere Welt müssen wir schonen, so dass diese für unsere Kinder noch schöner sein kann. »

Die BARRISOL® Spanndecken sind 100% recycelbar. BARRISOL® NORMALU® SAS setzt sich für den Umweltschutz ein. So versteht man besser den weltweiten Erfolg der Firma Barrisol und ihrem guten Ruf in mehr als 110 Länder.

*Die verschiedenen Befestigungssysteme wurden von BARRISOL® innerhalb der letzten 40 Jahre erfunden und entwickelt. Sie bilden heute das BARRISOL® Universum.*



« Il y a maintenant plus de 40 ans, sous l'impulsion de Jacques Mattern, architecte à Montbéliard, je me lançais dans la grande aventure du plafond tendu. Aujourd'hui, je tiens à lui rendre hommage. Je suis heureux et fier que la dynamique engagée alors, nous ait conduit à concevoir, année après année, toutes les avancées techniques du plafond tendu. Aujourd'hui, nous avons créé l'univers Barrisol® qui nous porte sur le devant de la scène mondiale.

Après avoir été les premiers à créer le plafond tendu M1, démontable et remontable, nous avons continué d'innover en basant toujours nos actions sur la sécurité, la performance, la technique, l'efficacité, l'esthétique, la qualité ainsi que la résistance des installations et leur durée dans le temps.

Notre objectif : développer des produits ayant un niveau exceptionnel de technique et d'esthétique pour la satisfaction de nos clients et la pérennité de nos relations.

Aujourd'hui, l'ensemble de nos produits et systèmes respectent les normes de sécurité et d'environnement. Nous offrons ainsi une grande variété d'expressions aux architectes, décorateurs et designers, qui intègrent Barrisol® dans leurs diverses réalisations. »

« Since 40 years, due to the initial impulse of Jacques Mattern, an architect in Montbéliard, to whom I want to pay homage here, I launched myself into the great adventure of stretch ceilings. Today I am happy and proud, that the dynamics unleashed then, led us to conceive and create, year after year, technical developments and innovations of stretch ceilings and of the complete range of Barrisol® systems which today form the Barrisol® universe.

After being the first to create a stretch ceiling in a M 1 Fire classification, that is in addition demountable and re-mountable at will, we continued our pursuit of innovative solutions based on the principles of safety, performance, technique, efficiency and aesthetics. All executed with the overarching objective of long lasting quality, resilience. Customer service and Customer satisfaction is and has always been of supreme importance. Barrisol® products were developed with safety and environmental considerations being paramount, leading to the many Barrisol® stretch ceilings system solutions, including the famous Barrisol® Star® with invisible tracks. We have brought these products to an exceptional technical and aesthetic level.

BARRISOL® offers a multitude of options for architects and designers to integrate BARRISOL® into their designs, for superb results. With the BARRISOL® team, we are pleased to invite you to discover the world of BARRISOL® - The Designers Choice »

„Seit nunmehr 40 Jahren beschäftigt mich das große Abenteuer der Spanndecke, angeregt durch Jacques Mattern, Architekt in Montbéliard, dem ich an dieser Stelle meinen Dank aussprechen möchte. Nun bin ich glücklich und stolz, dass die unse-rerseits an den Tag gelegte Innovation und Dynamik uns Jahr für Jahr zu weiteren technischen Fortschritten in den Bereichen Spanndecken und der gesamten Barrisol®-Systeme geführt hat und somit das Barrisol® Universum entstand.

Mit der Spanndecke Brandschutzklasse M1/ B1, die beliebig aus- und eingehängt werden kann, haben wir eine Vorreiterrolle inne. Fortsetzung fand unsere Tätigkeit - basierend auf den Prinzipien der Sicherheit, Leistungskraft, technische Vollendung, Effizienz und Ästhetik - mit dem Ziel, Qualität, d. h. widerstandsfähige und langlebige Deckenkonstruktionen zu liefern und durch unsere Dienstleistungen Kundenzufriedenheit zu gewährleisten.

Darunter befindet sich auch das bekannte Barrisol® Star®-System mit verdeckten Leisten. Wir haben diese Produkte auf ein besonders hohes technisches und ästhetisches Niveau gebracht.“

## Fernand SCHERRER

Fondateur - Founder - Vorsitzender NORMALU S.A.S



# Le Groupe **NORMALU S.A.S**

Président / President / Präsident : **Jean-Marc SCHERRER**

Date de création/ Founded in / Gründungsjahr : 1967

Siège Social / Head Office / Hauptsitz : Route du Sipes - 68680 Kembs - France

Statut juridique / legal status / Rechtsform : S.A.S.

Effectif/ Staff / Mitarbeiter : 130

Chiffre d'affaires 2013 / turnover 2013 / Umsatz 2013 **Barrisol Normalu SAS** : ≈ 20 millions €

(dont 55% à l'export - including 55% via export - dabei 55% Exportabteilung)

## Les Activités - activities - Tätigkeitsbereiche

### **BARRISOL®**:

Solutions plafonds et murs tendus - stretched ceilings and walls solutions - Spanndecken und Wandbespannungen

Lumière et luminaires - Light and lighting - Licht und Leuchte

Formes 3D et stands - 3D forms and stands - Form 3D und Stand

Solutions acoustiques - acoustic solutions - Akustisch Lösungen

Solutions imprimées - printed solution - bedruckt Lösungen

Objets et design - Objects and design - Objekt und Design

Solutions textiles intérieurs et extérieurs - textile indoor and outdoor applications - Textile Innenbereich und Aussenbereich

Solutions Mirror - Mirror solution - Mirror Lösungen (3D, acoustic, lumineux, imprimé)

[www.barrisol.com](http://www.barrisol.com)

**SYMA SYSTEM®** : Fabricant de stands d'exposition, structures événementielles et vitrines de musées.

Manufacturer of stands, event structures and museums showcases

Hersteller von Messestandsysteme und Museumschaukästen

[www.syma.com](http://www.syma.com)

## Sites de Production et de Commercialisation

Production sites - Fertigungs- und Verkaufsstätte

### **Kembs (68)** : 9 500 m<sup>2</sup> - Siège / Head Office / Hauptsitz

Usine, bureaux, centre de formation. Fabrication du Barrisol® et atelier de transformation Aluminium Syma®.

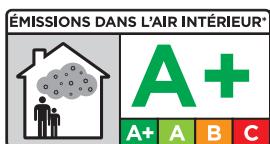
Head office, Manufacture, training center. Fabrication of Barrisol® and Syma® Alluminium workshop

Werk, Büro, Ausbildungszentrum. Herstellung von Barrisol® Folien und Syma® Aluminium Werk

### **Colmar (68)** : 4 000 m<sup>2</sup> - Stands et Menuiserie / Stands and Furnitures / Messebau und Schreinerei

**Bagneux (92)** : 1 600 m<sup>2</sup> - Showroom, bureaux commerciaux / Showroom, commercial office / Showroom, Verkaufsabteilung





# Certifications - certifications - Beglaubigung

Toutes les gammes Barrisol sont étiquetés A+ (note la plus élevée) conformément à la législation en vigueur sur la qualité de l'air intérieur et l'émission de COV – composés organiques volatiles.

**BARRISOL® stretched ceiling are A+ classed** (best result) for indoor air quality, respecting the effective legislation.

**Alle BARRISOL palette haben mit der A+ Note** die beste Bewertung nach der aktuellen Gesetzgebung für die Luftbeschaffenheit in Innenräumen.

Pour vous garantir une sécurité maximale, toutes les toiles Barrisol® répondent aux normes exigées par les classements au feu : Euroclasses, M1 (France), B S1-d0 B S2-d0 et B S3-d0 (Europe), Class 1 (Etats-Unis).

All the Barrisol® membranes are classified for fire safety in accordance with local regulations : Euroclasses, M1 (France), B S1-d0, B S2-d0 et B S3-d0 (Europe), Class 1 (United States).

Jede Barrisol® Decke entspricht den international geltenden Normen bezüglich des Brandverhaltens : M1 in Frankreich, B S1-d0, B S2-d0 und B S3-d0 (Europa), Class 1 (Vereinigten Staaten).

Pour vous accompagner avec toujours plus de sécurité, Barrisol® est certifié CE. Ce marquage atteste la conformité de l'ensemble de nos produits face aux exigences européennes dans le secteur de la construction.

Barrisol® is certified CE. The CE marking, "Conformité Européenne", indicates conformity with the essential health and safety requirements of various, applicable European directives.

Barrisol® ist CE zertifiziert, um die Sicherheit unserer Kunden zu gewährleisten. Dieses Kennzeichen bestätigt, dass alle unsere Produkte die europäischen Voraussetzungen der Bauindustrie erfüllen.

Barrisol® est certifié UL. Cette norme de sécurité sert de référence sur l'évaluation des produits destinés aux marchés américains et canadiens.

Barrisol® is UL certified. This safety standard is a reference to evaluate products intended for American and Canadian markets.

Barrisol® ist UL bescheinigt. Diese Sicherheitsnorm ist der Ausgangspunkt für Produkte, die in den Vereinigten Staaten oder Kanada vermarktet werden.

Barrisol Normalu SAS, par la haute qualité de ses produits, a obtenu la certification IMO qui atteste la possibilité de poser du plafond tendu Barrisol sur les navires. Toutes les toiles tendues Barrisol répondent aux critères de la résolution A.651 de l'Organisation Maritime Internationale.

Barrisol Normalu SAS obtained the certification IMO which attests the possibility of installing Barrisol on the ships. All the Barrisol sheets meet the criteria of the A.651 resolution of International Maritime Organization.

Alle unsere Decken erfüllen die Voraussetzungen der Norm A.651, so wurde Barrisol Normalu SAS von der IMO zertifiziert. Schiffe und Boote können jetzt mit Barrisol Decken ausgestattet werden.

## Membre - membership - Mitgliedschaft

Barrisol® est membre de - Barrisol® is member of - Barrisol® ist Mitglied vom



L'U.S.G.B.C., « US Green Building Council » ou conseil US pour les bâtiments verts - The U.S. Green Building Council U.S.G.B.C. « US Green Building Council » garantit die nachhaltige Entwicklung von Produkten in der Bauindustrie.  
[www.usgbc.org](http://www.usgbc.org)



L'AIS, association des spécialistes de l'espace intérieur (fabrication, l'approvisionnement, solutions d'aménagement ou de rénovation intérieur).

The Association of Interior Specialists (AIS) represents companies involved in the manufacture, supply and installation of all aspects of interior fit-outs and refurbishments.

AIS, Association of Interior Specialists, vertritt die Unternehmen, die bei der Planung und Durchführung von Lösungen von Inneneinrichtungen oder Renovierungen hinzugezogen werden. AIS steht für herausragend gute Qualität ihrer Mitgliedsbetriebe.  
[www.ais-interiors.org.uk](http://www.ais-interiors.org.uk)



Le C.G.B.C., Conseil du Bâtiment Durable du Canada - The C.G.B.C., Canada Green Building Council, C.G.B.C. Canada Green Building Council fördert den Bau und Entwurf von ökologischen Gebäuden in Kanada.  
[www.cagbc.org](http://www.cagbc.org)



L'U.K.G.B.C., Conseil du Bâtiment Durable du Royaume-Uni - U.K.G.B.C., United Kingdom Green Building Council U.K.G.B.C. UK Green Building Council sorgt für Kooperationen im Bereich Bauhauptgewebe in Großbritannien.  
[www.ukgbc.org](http://www.ukgbc.org)



L'union des fabricants UNIFAB, Association Française de Lutte Anti-contrefaçon, constitue un observatoire unique sur la protection des droits de propriété intellectuelle.

The union of the manufacturers UNIFAB, French Association of Fighting Counterfeits, constitutes a unique observatory on the protection of the intellectual property laws.

Herstellerverband UNIFAB, eine französische Vereinigung, die sich gegen Produktfälschung engagiert und heutzutage das einzige Überwachungszentrum ist, das sich mit dem geistigen Eigentum beschäftigt.  
[www.unifab.com](http://www.unifab.com)



L'i.e.pt rassemble des professionnels du plafond tendu de 44 pays d'Europe, désireux de promouvoir la qualité des matériaux, l'usage de matériaux recyclables et des toiles recyclées.

The i.e.pt gathers professionals of the stretch ceiling from 44 European countries in order to promote the quality of materials, the use of recycled sheet and recycled materials.

i.e.pt umfasst Fachleute aus 44 Ländern Europas, im Bereich der Spanndecken tätig sind, die Produktqualität und Verwendung von wiederverwertbaren Folien und Rohstoffen fördern.  
[www.iept.eu](http://www.iept.eu)

# Barrisol® dans le monde

## worldwide presence - Vertriebsnetz



Barrisol® est proche de ses prescripteurs et de ses chantiers grâce à son réseau de 1200 installateurs agréés Barrisol. Ces entreprises, sont situées dans plus de 150 pays : en France, dans les pays de l'Union Européenne et sur les 5 continents.

Barrisol® is always close to clients and projects thanks to its network of 1200 approved Barrisol® installers. These companies, partners of Barrisol®, are located in more than 150 countries - in France, Europe and on the 5 continents.

Für die Auftraggeber und Baustellen von Barrisol® ist ein Netz von 1200 zugelassenen Barrisol®-Installateuren vorhanden. Diese Partnerunternehmen von Barrisol® befinden sich in über 150 Ländern: in Frankreich, in den Ländern der Europäischen Union und auf den 5 Kontinenten.

Afrique du Sud	Chine - China - China	Irlande	Mexique	Russia - Russland
South Africa - Südafrika	Chypre	Ireland - Irland	Mexico - Mexiko	Sénégal
Albanie	Cyprus - Zypern	Islande	Moldavie	Senegal - Senegal
Albany - Albanien	Colombie	Iceland - Island	Moldavia - Moldavien	Serbie
Algérie	Colombia - Kolumbien	Israël - Israel - Israel	Monténégro	Serbia - Serbien
Algeria - Algerien	Corée du Sud	Italie - Italy - Italien	Montenegro - Montenegro	Singapour
Allemagne	South Korea - Südkorea	Jamaique	Mozambique	Slovaquie
Germany - Deutschland	Costa Rica	Jamaica - Jamaika	Mozambique - Mozambik	Slovenia - Slowakei
Andorre	Croatie - Croatia - Kroaten	Japon - Japan - Japan	Namibie	Slovénie
Andorra - Andorra	Danemark	Jordanie	Namibia - Namibia	Sri Lanka
Angola	Denmark - Dänemark	Jordan - Jordanien	Nigéria	Sri Lanka - Sri Lanka
Angola - Angola	République dominicaine	Kazakhstan	Norvège	Suède
Arabie Saoudite	Dominican Republic	Kazakhstan - Kasachstan	Norway - Norwegen	Sweden - Schweden
Saudi Arabia - Saudi-Arabien	Dominikanische Republik	Kenya - Kenya - Kenia	Nouvelle-Zélande	Suisse
Argentine	Egypte - Egypt - Ägypten	Kirghizstan	New Zealand - Neuseeland	Switzerland - Schweiz
Argentina - Argentinien	Emirats arabes unis	Kyrgyzstan - Kirgisien	Ouganda	Sultanat d'Oman
Arménie	United Arab Emirates	Kosovo - Kosovo - Kosovo	Uganda - Uganda	Sultanate of Oman
Armenia - Armenien	Vereinigte Arabische Emirate	Koweït	Ouzbékistan	Syrie - Syria - Syrien
Australie	Equateur	Kuwait - Kuwait	Uzbekistan - Usbekistan	Swaziland
Australia - Australien	Equator - Äquator	Les Iles sous le vent	Pakistan	Tadjikistan
Autriche	Espagne	Windward Islands	Pakistan - Paskistan	Tajikistan - Tadschikistan
Austria - Österreich	Spain - Spanien	Inseln über dem Winde	Panama	Taiwan - Taiwan - Taiwan
Azerbaïdjan	Estonie	Lesotho	Paraguay	Tanzanie
Azerbaijan - Aserbaidschan	Estonia - Estland	Lettonie	Paraguay - Paraguay	Tansania - Tanzania
Bahamas	France	Latvia - Lettland	Pays-Bas	Thaïlande
Bahamas - Bahamas	France - Frankreich	Liban - Lebanon - Libanon	Netherlands - Niederlande	Thailand - Thailand
Bahreïn	Finlande	Libye - Libya - Libyen	Pérou - Peru - Peru	Tunisie
Bahrain - Bahreïn	Finland - Finnland	Liechtenstein	Philippines	Turkménistan
Belgique	Géorgie	Liechtenstein - Liechtenstein	Philippines - Philippinen	Turkmenistan - Turkmenistan
Belgium - Belgien	Georgia - Georgien	Lithuanie - Lithuania - Litauen	Pologne - Poland - Polen	Turquie - Turkey - Türkei
Bénin	Ghana - Ghana - Ghana	Luxembourg	Portugal	Ukraine - Ukraine - Ukraine
Biélorussie	Grèce	Luxemburg - Luxemburg	Portugal - Portugal	Uruguay
Belarus - Weißrussland	Greece - Griechenland	Macao - Macau - Macao	Qatar - Qatar - Katar	Uruguay - Uruguay
Bosnie Herzégovine	Guatemala	Macedoine - Mazedonien	République démocratique du Congo	Venezuela
Bosnia Herzegovina	Guatemala - Guatemala	Madagascar	Democratic Republic of the Congo	Venezuela - Venezuela
Bosnien Herzegowina	Hong Kong	Madagascar - Madagaskar	Demokratische Republik Kongo	Vietnam
Bostwana	Hongkong - Hongkong	Malaisie	République tchèque	Vietnam - Vietnam
Brésil	Hongrie	Malaysia - Malaysia	Czech Republic	Zambie - Zambia - Zambia
Brazil - Brasilien	Hungary - Ungarn	Malawi	Tschechische Republik	Zimbabwe
Bulgarie	Ile Maurice	Maldives	Roumanie	Zimbabwe - Simbabwe
Bulgaria - Bulgarien	Mauritius - Mauritius	Maldives - Malediven	Royaume-Uni	...
Burundi	Inde - India - Indien	Malte Malta - Malta	United Kingdom	
Canada	Indonésie	Maroc	Großbritannien	
Canada - Kanada	Indonesia - Indonesien	Morocco - Marokko	Russie	
Chili - Chile - Chile	Iran - Iran - Iran			
	Irak - Iraq - Irak			



# Barrisol® Tradition

Barrisol® Tradition rénove et décore tous types de pièces. Le plafond est tendu de mur à mur sur lisses apparentes. Chaque plafond Barrisol® est fabriqué sur mesure aux formes exactes de la pièce à équiper.

Barrisol® Tradition membranes renew and renovate all types of interior spaces. The ceiling is custom made to each specific room and is stretched from wall to wall on visible proprietary tracks.

Die traditionelle Barrisol® Folie erneuert und stattet alle Räume aus. Die Decke ist von Wand zu Wand auf sichtbaren Profile gespannt.

Jede Decke wird auf Maß gefertigt.



Barrisol® Tradition - réalisation : JJ. Rizotti

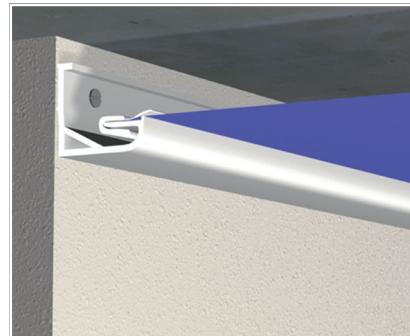
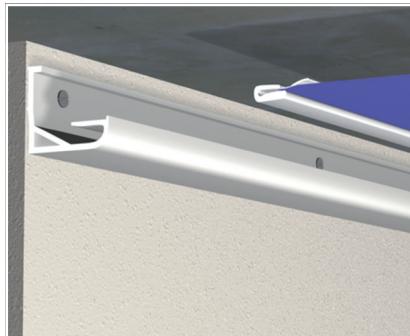
La lisse Barrisol® Tradition est en PVC 100% recyclable. Elle est fixée sur la périphérie des murs et reste apparente après la pose du plafond tendu. Elle est disponible en différents coloris selon la couleur de votre plafond Barrisol.

The Barrisol® Tradition track is made of 100 % recyclable PVC. It is fixed to the walls and remains visible after the stretch ceiling installation. Tracks are available in various colors according to the color of your Barrisol® ceiling.

Die Barrisol® Tradition Leiste besteht aus Kunststoff und ist zu 100% recycelbar. Sie wird entlang den Wänden befestigt und bleibt nach Verlegung der Spanndecke sichtbar. Sie ist je nach Farbe der Decke in verschiedenen Farbtönen verfügbar.



Barrisol® Tradition - B 301



Barrisol® Tradition - B 311



Barrisol® Tradition - réalisation : Normalu® Barrisol®



Barrisol® Tradition - réalisation : Normalu® Barrisol®

# Barrisol® Star®

Barrisol® Star® offre une finition parfaite et moderne pour la rénovation et la décoration de tous types de pièces. Le plafond est tendu de mur à mur sur lisses invisibles. Chaque plafond Barrisol® est fabriqué sur mesure aux formes exactes de la pièce à équiper.

Barrisol® Star® offers a perfect and modern finish to renovate and to decorate any types of interiorspace. The ceiling is stretched wall to wall on invisible tracks. Every Barrisol® ceiling is custom made to the exact measurements of the room.

Barrisol® Star® bietet eine moderne Fertigung für die Deckengestaltung jedes Raumes. Die Decke ist von Wand zu Wand auf unsichtbare Profile gespannt. Jede Barrisol Decke wird auf Maß gefertigt.



Barrisol® Star®

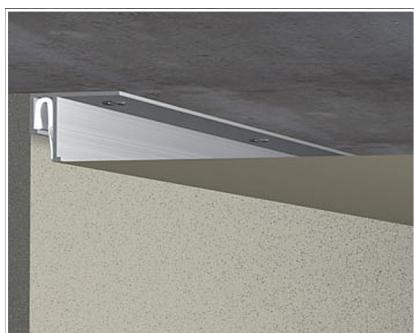
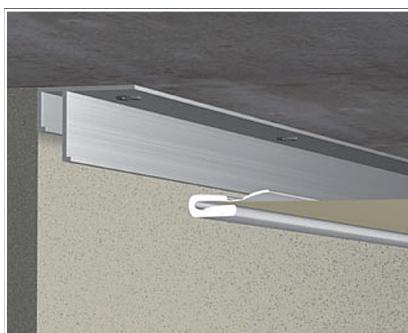
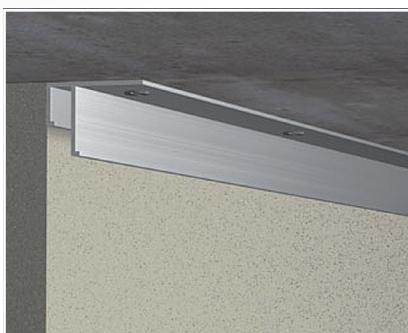
La lisse Barrisol® Star® est en aluminium 100% recyclable. Elle peut être fixée sur la périphérie des murs ou directement au plafond. Elle est invisible après la pose du plafond tendu Barrisol®, seul un joint creux de quelques millimètres est apparent entre le mur et le plafond.

The Barrisol® Star® track is made of 100 % recyclable aluminium. The tracks are fixed to the perimeter of the room, either on walls or ceilings as desired. After installaton of the ceiling menbrane, the tracks are invisible, only a hollow joint of some millimeters appears.

Das Barrisol® Star® Profil besteht aus Aluminium und ist zu 100% recycelbar. Es wird entlang den Wänden des Raumes oder an der Decke befestigt. Sie ist nach der Verlegung der Decke unsichtbar, Lediglich einer dekorativen Hohlfuge von einigen Millimeter zwischen der Wand und der Decke.



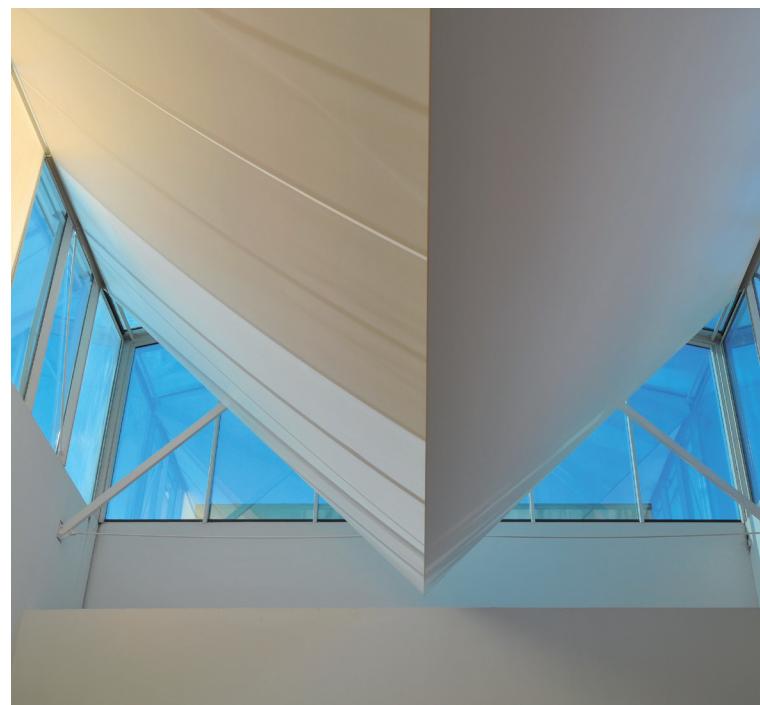
Barrisol® Star® - BS 350-01



Barrisol® Star® -BS 350-11



Barrisol® Star® - architectes : Ateliers Jean Nouvel



Barrisol® Star® - architecte : Cabinet Groupe 6



La Closerie by Delphine Jeangeorge

# Barrisol® Mini Star®



La Closerie by Delphine Jeangeorge

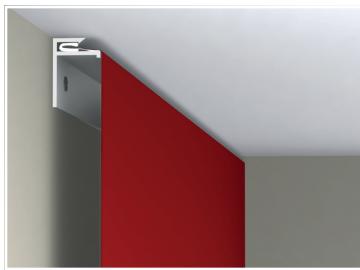
Le Mini Star® est la garantie d'une esthétique encore plus exceptionnelle. Une finition inégalée dans les plus petits détails tout en restant 100 % totalement démontable.

Mini Star® is the guarantee of exceptional aesthetic beauty : the quality of the finish is unrivalled. Besides, and it can be completely dismantled.

Die Mini Star®-Leiste ist der Garant für eine außergewöhnliche Ästhetik. Sie bietet eine einzigartige Oberflächenqualität, selbst bis ins kleinste Detail rückbaubar.



La Closerie by Delphine Jeangeorge



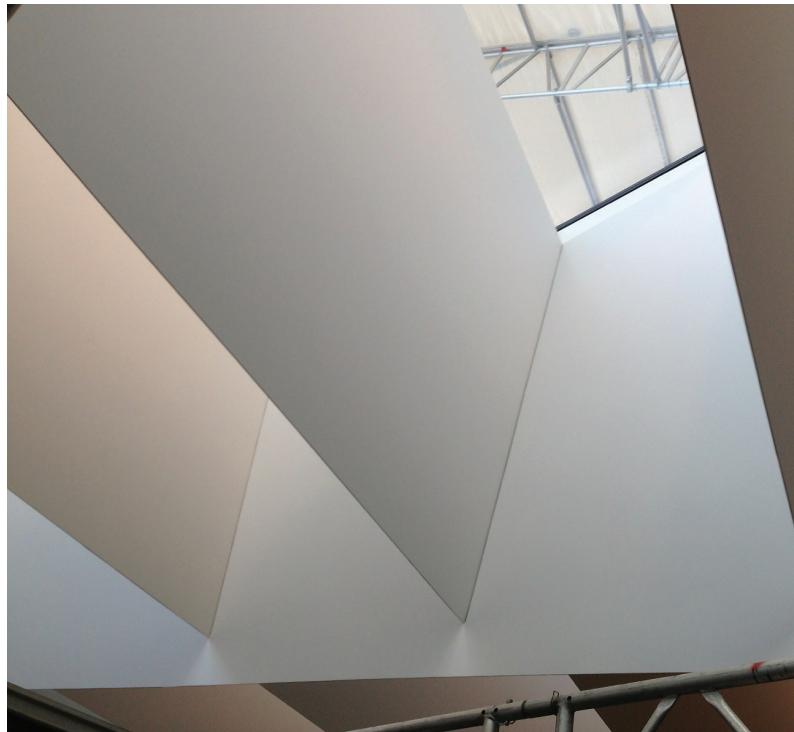
Mini-Star® BMS340-11 mural



Mini-Star® séparateur BMS350/21



La Closerie by Delphine Jeangeorge



Arch. Henning Larsen

# Barrisol® Mural

Les systèmes de fixation Barrisol® Star® en aluminium permettent aussi la réalisation de cloisons et de murs en 3D, concaves ou convexes ou encore lumineux.

En imprimé, Barrisol® mural offre une multitude de possibilités d'aménagement, pour personnaliser un espace ou créer une signalétique.

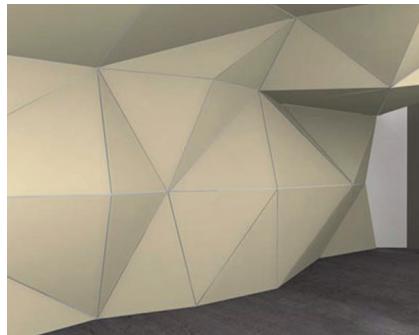
The Barrisol® Star® allows the realisation of 3D, concave and convex wall shapes that can be made luminous via back lighting. Furthermore by printing the Barrisol® membrane a multitude of solutions can be created to personify a space or create a designer's signature.

Dank des Aluminium Befestigungssystems Barrisol® Star® wird die Ausführung von Trennwänden oder Wänden möglich : 3D, konkav, konvex oder sogar beleuchtet.

Die bedruckte Folie Barrisol® für Wandbespannung erlaubt eine Vielzahl von Ausstattungsmöglichkeiten.



Barrisol® mural - réalisation : Martín Azúa



Barrisol® mural forme 3D et Lumière Color® - architectes : Ciro Maricini & Attilio Terragni



Barrisol® Lumière Color® - architectes : Cabinet d'architectes Arte Charpentier



Barrisol® mural imprimé - architecte : Hilmi Senalp



# Barrisol® Acoustics®

La gamme Barrisol® Acoustics® est composée de toiles microperforées qui absorbent les sons et réduisent les nuisances sonores dans les lieux publics ou privés. Ces toiles réduisent l'effet de résonnance et améliorent le confort acoustique.

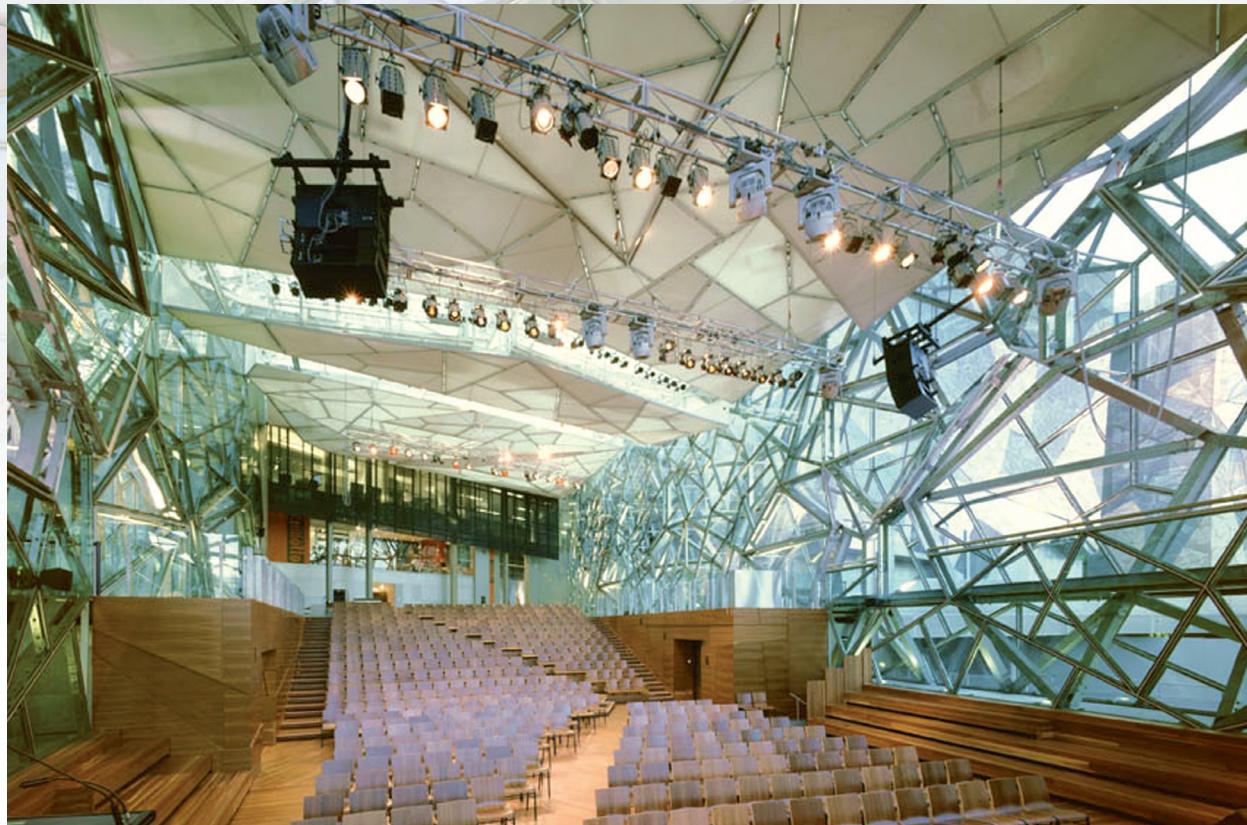
The Barrisol® Acoustics® line is composed of micro-perforated membranes which absorb sound and reduce noise pollution in public or private spaces. These membranes reduce the resonance effect and improve acoustic environment.

Die Barrisol® Acoustics® bietet mikroperforierte Folien, um die Töne und Geräusche zu dämpfen, und die Lärmbelastung in öffentliche und private Räume zu mindern.

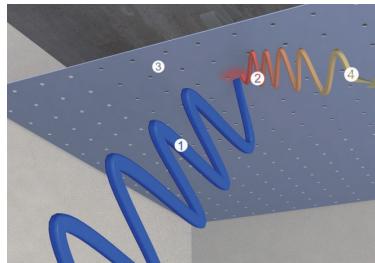
Diese Folien beschränken den Schalleffekt.



Barrisol® Acoustics® - architecte : Moshe Safdie



Barrisol® Acoustics® - réalisation : Lab Architecture Studio & Bates Smart



Ce principe consiste à absorber partiellement le mouvement d'air induit par la source sonore grâce aux microperforations de la toile qui n'en réfléchissent qu'une partie, cassant ainsi l'effet de réverbération.

The acoustic absorption characteristics of the micro-perforated membranes ensures that only a percentage of the impinging sound waves are reflected, thereby reducing the reverberation effect.

Die akustische Absorption mindert die Stärke der Schallwellen in einem Raum. Das Geräusch wird von der Folie gedämpft, da sie es nur teilweise widerspiegelt. Der Nachhalleffekt ist somit zerstört.



Barrisol® Acoustics® - architecte : Aydin SESIGUR



Barrisol® Acoustics® - architecte : CCHE Architecture

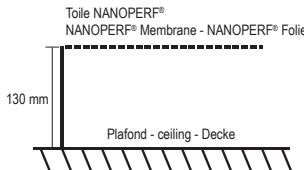


## A15 NANOPERF®

Perforations  
perforation  
Perforationen

Caractéristiques - features - Merkmale  
Trous - holes - Löcher : **500 000/m<sup>2</sup>**  
Diamètre d'un trou - holes diameters  
Lochdurchmesser : **≈ 0,1 mm**  
Taux de perforation - perforation rate  
Perforationrate : **≈ 1 %**  
Epaisseur- thickness - Dicke : **≈ 0,18 mm**  
Référence - reference - Referenz :  
**A15 + réf. coloris - colour - Farbref**

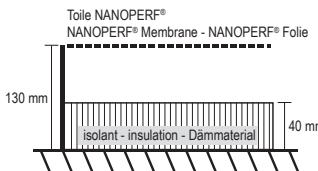
■ **NANOPERF®** installée à 130 mm du plafond originel -  
installed with 130 mm cavity - installiert bei 130 mm Abstand



NRC : 0.60  
SAA : 0.62  
 $\alpha_w$  : 0,65

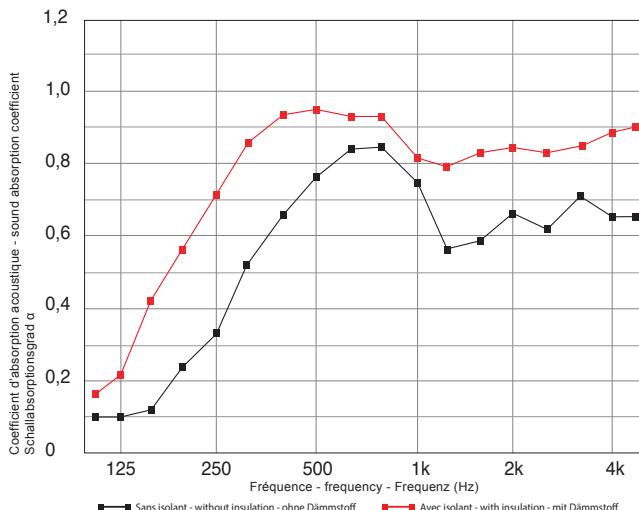
classe - class - Klasse : C

■ **NANOPERF®** avec isolant - with insulation - mit Dämmmaterial



NRC : 0.85  
SAA : 0.83  
 $\alpha_w$  : 0,90

classe - class - Klasse : A



Barrisol® NANOPERF® - architecte : URS Corporation

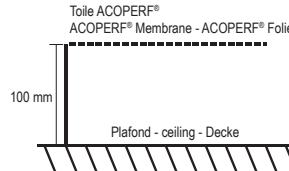


## A20 ACOPERF®

Perforations  
perforation  
Perforationen

Caractéristiques - features - Merkmale  
Trous - holes - Löcher : **400 000/m<sup>2</sup>**  
Diamètre d'un trou - holes diameters  
Lochdurchmesser : **≈ 0,15 mm**  
Taux de perforation - perforation rate  
Perforationrate : **≈ 0,8 %**  
Epaisseur- thickness - Dicke : **≈ 0,18 mm**  
Référence - reference - Referenz :  
**A20 + réf. coloris - colour - Farbref**

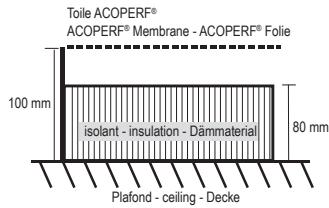
■ **ACOPERF®** installée à 100 mm du plafond originel - installed with 100 mm cavity - installiert bei 100 mm Abstand



NRC : 0.60  
SAA : 0.58  
 $\alpha_w$  : 0,55

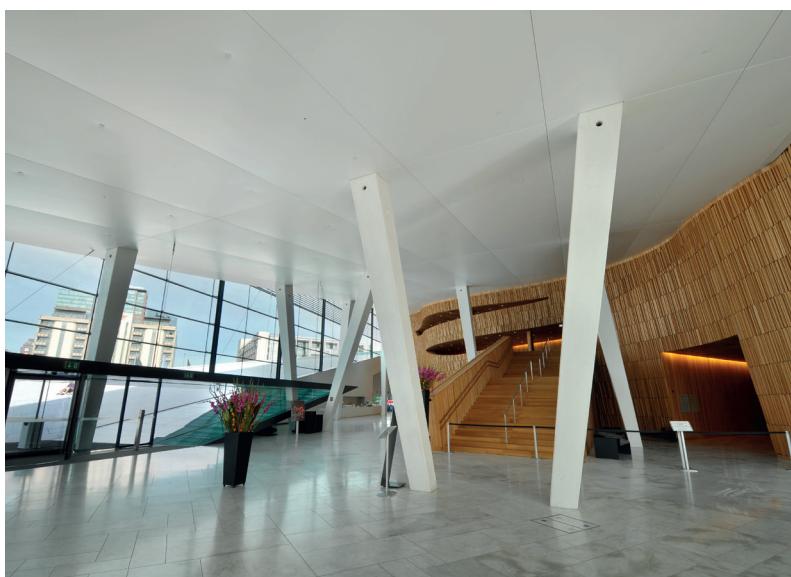
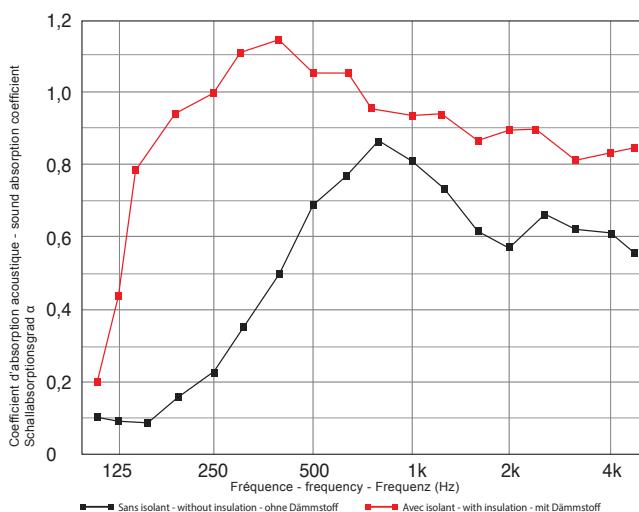
classe - class - Klasse : D

■ **ACOPERF®** installée à 100 mm du plafond originel + isolant 80mm -  
installed with 100 mm cavity with 80 mm insulation - installiert mit 80 mm  
Dämmstoff bei 100 mm Abstand



NRC : 0,95  
SAA : 0,98  
 $\alpha_w$  : 0,95(L)

classe - class - Klasse : A

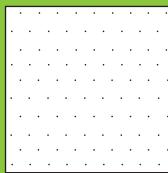


Barrisol® ACOPERF® - architecte : Snohetta



## A30 MICROACOUSTIC®

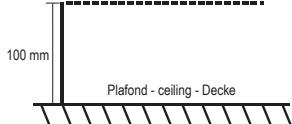
Perforations  
perforation  
Perforationen



Caractéristiques - features - Merkmale  
 Trous - holes - Löcher : **300 000/m<sup>2</sup>**  
 Diamètre d'un trou - holes diameters  
 Lochdurchmesser :  $\approx 0,2 \text{ mm}$   
 Taux de perforation - perforation rate  
 Perforationrate :  $\approx 0,6\%$   
 Epaisseur- thickness - Dicke :  $\approx 0,18 \text{ mm}$   
 Référence - reference - Referenz :  
**A30 + réf. coloris - colour - Farbref**

■ **MICROACOUSTIC®** installée à 100 mm du plafond originel - installed with 100 mm cavity - installiert bei 100 mm Abstand

Toile MICROACOUSTIC®  
 MICROACOUSTIC® Membrane - MICROACOUSTIC® Folie

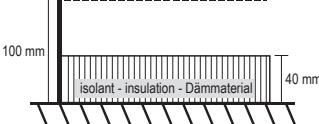


NRC : 0.55  
 SAA : 0.53  
 $\alpha_w : 0,50(M)$

classe - class - Klasse : D

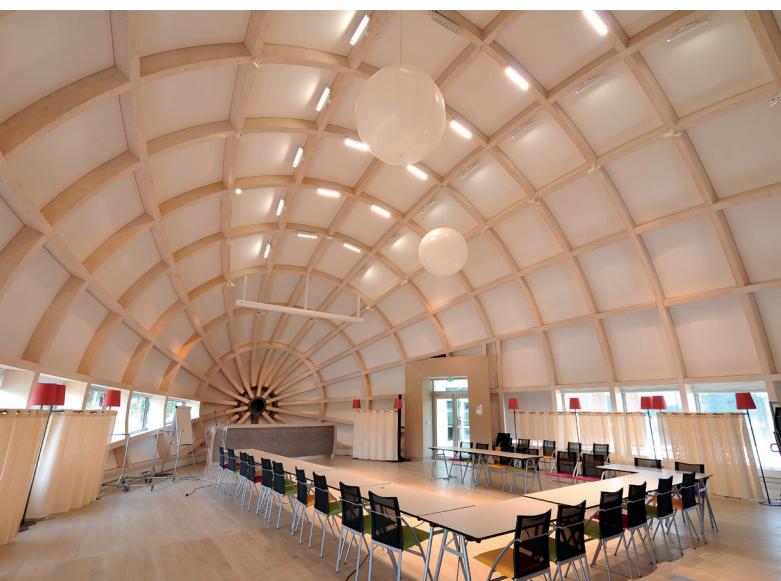
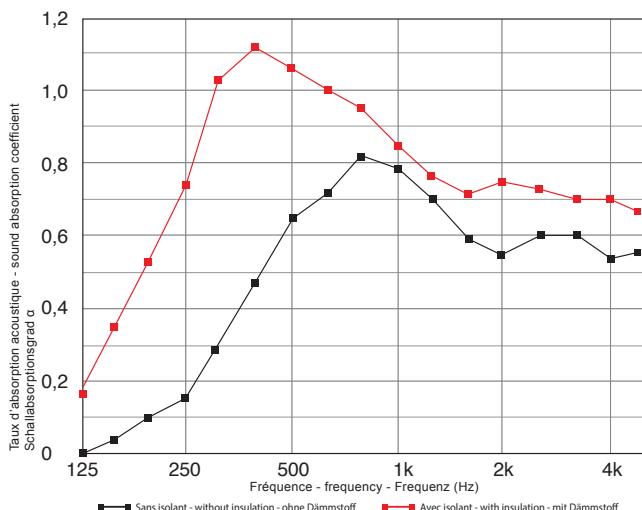
■ **MICROACOUSTIC®** avec isolant - with insulation - mit Dämmmaterial

Toile MICROACOUSTIC®  
 MICROACOUSTIC® Membrane - MICROACOUSTIC® Folie



NRC : 0.85  
 SAA : 0.85  
 $\alpha_w : 0,80$

classe - class - Klasse : B

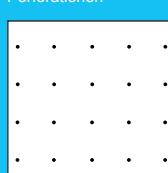


Barrisol® MICROACOUSTIC® - architecte : SNC Lavallin & Bodreau Architecture



## A40 MINIPERF®

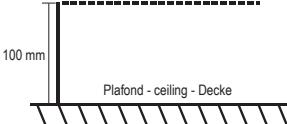
Perforations  
perforation  
Perforationen



Caractéristiques - features - Merkmale  
 Trous - holes - Löcher : **30 000/m<sup>2</sup>**  
 Diamètre d'un trou - holes diameters  
 Lochdurchmesser :  $\approx 0,5 \text{ mm}$   
 Taux de perforation - perforation rate  
 Perforationrate :  $\approx 0,6\%$   
 Epaisseur- thickness - Dicke :  $\approx 0,30 \text{ mm}$   
 Référence - reference - Referenz :  
**A40 + réf. coloris - colour - Farbref**

■ **MINIPERF®** installée à 100 mm du plafond originel - installed with 100 mm cavity - installiert bei 100 mm Abstand

Toile MINIPERF®  
 MINIPERF® Membrane - MINIPERF® Folie

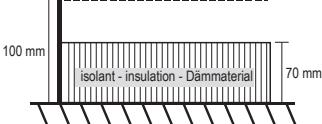


NRC : 0.35  
 SAA : 0.34  
 $\alpha_w : 0,35$

classe - class - Klasse : D

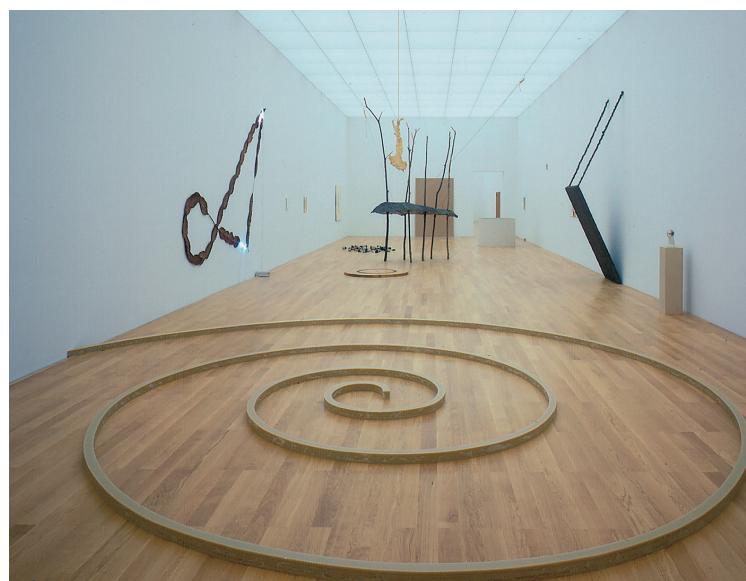
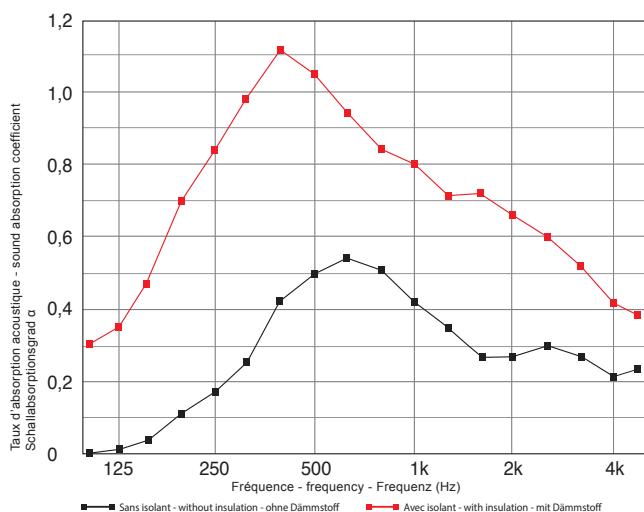
■ **MINIPERF®** avec isolant - with insulation - mit Dämmmaterial

Toile MINIPERF®  
 MINIPERF® Membrane - MINIPERF® Folie



NRC : 0.85  
 SAA : 0.83  
 $\alpha_w : 0,65 \text{ (LM)}$

classe - class - Klasse : C



Barrisol® MINIPERF® - architectes : Kerez, Moger & Degelo

# Barrisol® Lumière®

Barrisol® Lumière® invite la lumière à l'intérieur.  
Les sources lumineuses sont placées au dessus des toiles Barrisol® translucides qui diffusent la lumière d'une manière douce et uniforme sur l'ensemble de l'espace à vivre.

Barrisol® Lumière® invites light into interior spaces.  
Light sources are placed above the translucent Barrisol® membrane which diffuses the light in a sweet homogenous way for the entire interior space.

Barrisol® Lumière® bringt Sonne ins Leben.  
Die transluzide Decke wird hinterleuchtet und streut das Licht homogen in einem Raum.



Barrisol® Lumière® - design : C.S. Lyon Praha Design



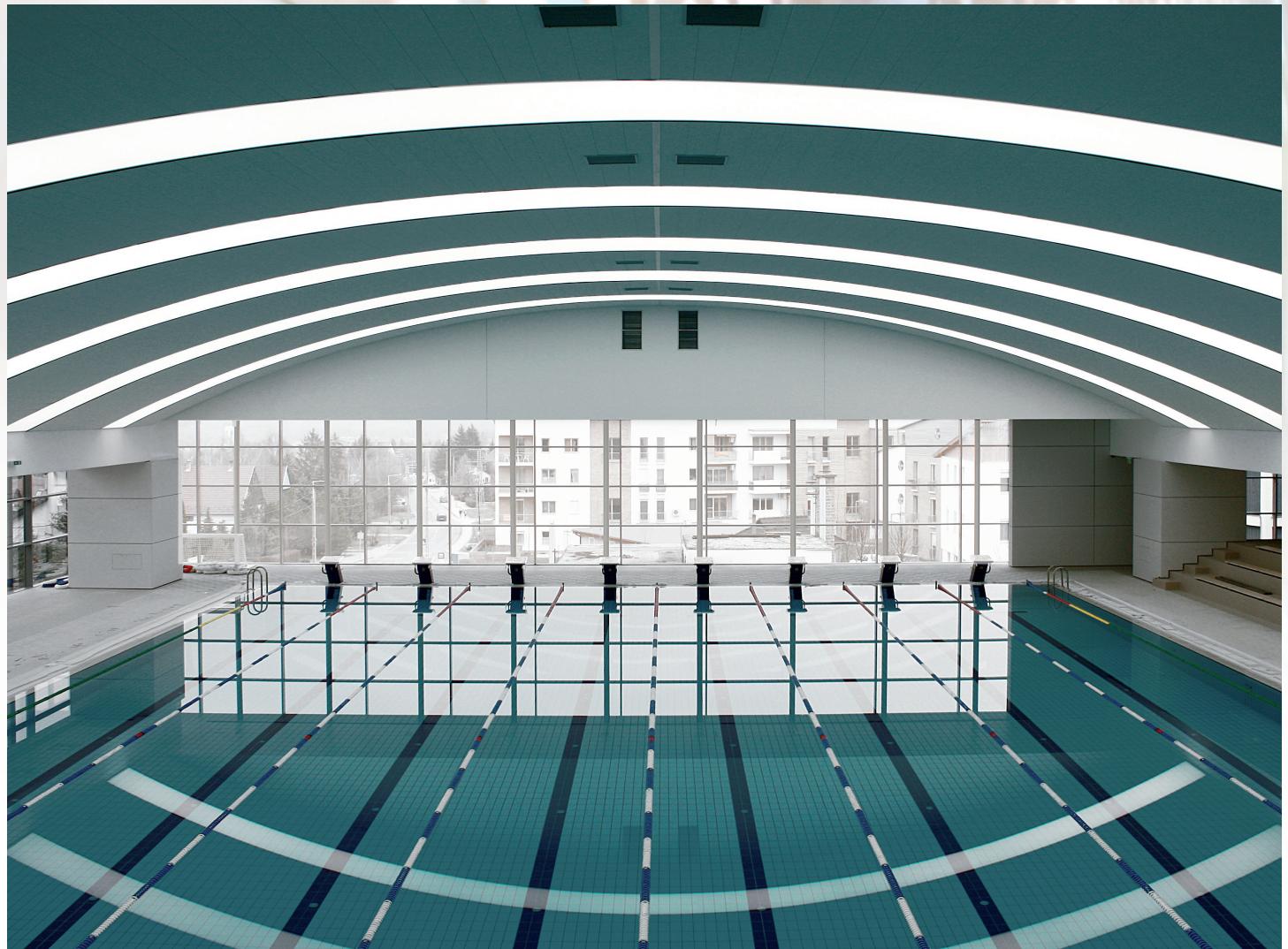
Barrisol® Lumière® - architecte : Henn Architects



Barrisol® Lumière® - design : Demeester & Bertelot



Barrisol® Lumière® - architecte : Roser Amadó & Lluís Domènech Girbau



Barrisol® Lumière® - architecte : Térmuhely Ltd & Farakas és Zaràndy Ltd



Barrisol® Lumière® - architecte : Elkhouri



Barrisol® Lumière® - réalisation : Tekno



Grâce aux systèmes d'éclairage (fluos, leds, etc.) et aux différents degrés de diffusion de la lumière des gammes Les Translucides® et Les Xtrêmes®, les plafonds Barrisol® Lumière® offrent une multitude d'ambiances lumineuses (lumière diffuse, vive, colorée ou naturelle, etc.). Barrisol® Lumière® peut prendre la forme d'un chemin lumineux, d'un plafond, d'une cloison ou encore d'une forme en 3D.

Les toiles Barrisol® Lumière® peuvent aussi être acoustiques, microperforées et imprimées.

Thanks to the various light sources available (fluorescent tubes, leds etc. ) in conjunction with the various diffusion characteristics of the Barrisol® translucent membranes, a multitude of lighting effects and moods are possible (bright, diffuse, colored etc.) Barrisol® Lumière® Transluzid® and Xtreme® can be used for ceilings, walls or any form or 3D shape. These membranes can also be micro-perforated and printed.

Die Barrisol® Lumière® Folien, die Transluzid® und die Xtremes®, bieten jeweils verschiedene Durchsichtigkeitsgrade und können je nach ausgewähltem Beleuchtungssystem (LEDs) eine Vielzahl an Stimmungen ausdrücken (gestreutes, helles, farbiges Licht....).

Decke, Trennwand oder irgendeine 3D Form-Barrisol® Lumière® kann alles machen.

Diese Folien können auch mikroperforiert oder bedruckt werden.



Barrisol® Lumière® - architecte : Rhode Kellerman Wawrowsky Architectur & Städtebau



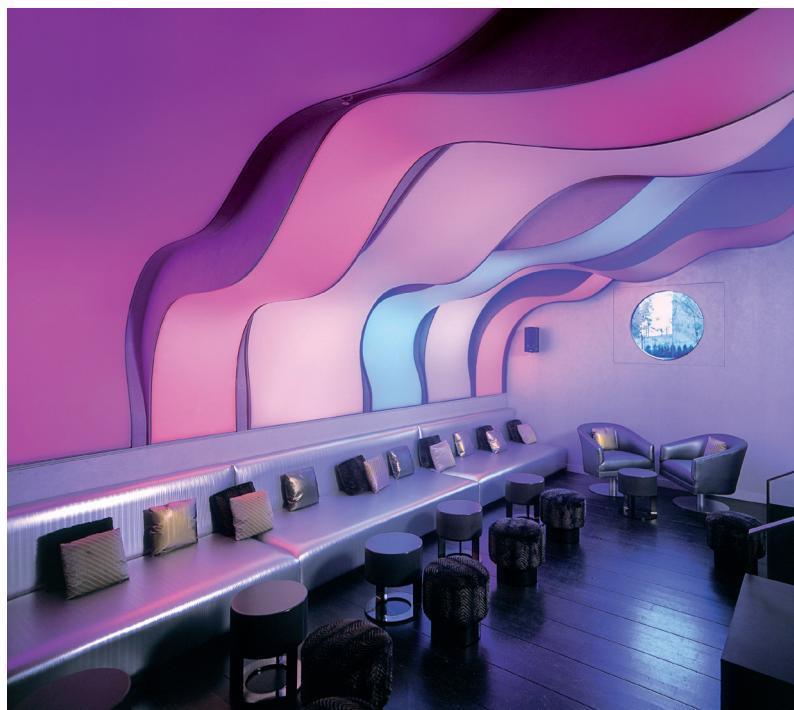
Barrisol® Lumière® - architecte : Randic Turaho Architects

# Barrisol® Lumière Color®

Avec Barrisol® Lumière Color®, tous types d'ambiances lumineuses deviennent possibles grâce à la variation de lumière et aux changements de couleurs. Les systèmes d'éclairage spécifiques placés au dessus des toiles Barrisol® translucides rythment, animent et mettent en valeur l'espace.

Barrisol® Lumière Color® allows a multitude of moods and ambiances to be created thanks to the light variation and color changes. The rhythm, animations, and emphasis of the space is dependent on which specific lighting system is installed above the Barrisol® translucent membrane.

Barrisol® Lumière Color® ermöglicht eine Vielzahl an Stimmungen, dank der Licht- und Farbenvariation. Spezifische Beleuchtungssysteme werden oberhalb der transluziden Folien Barrisol® installiert. So wird das Licht von extremer Intensität bis hin zu sehr gedämpft angepasst.



Barrisol® formes 3D & Lumière color® - design : Miguel MARTINS & BPC



Barrisol® Lumière Color® - design : Francis Billiet



Barrisol® mural Lumière Color®, réalisation : canapés Belgique



Barrisol® Lumière Color® - réalisation : Agart



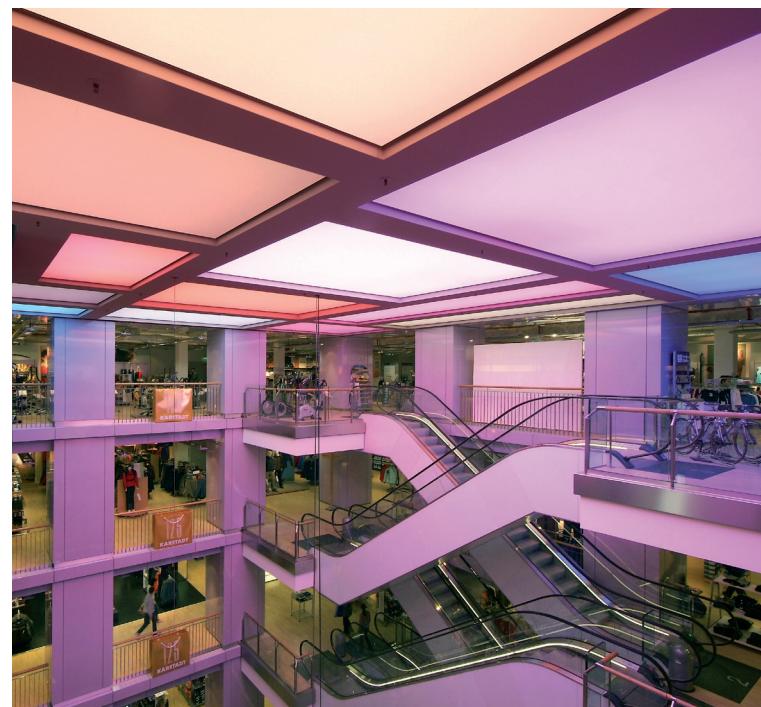
Barrisol® Lumière Color® - design : Lina Gener & Antonio Calvo / ACS Ibiza



Barrisol® Lumière Color®



Barrisol® Lumière Color® - design : Lina Gener & Antonio Calvo / ACS Ibiza



Barrisol® Lumière Color® - design : Heine Architekten



Barrisol® Lumière Color® - design : Ali Osman Öztürk



Barrisol® Lumière Color® - architecte : Laurent Meyer



Barrisol® Lumière Color® - design : Doimo Cucine

# Barrisol® Caissons Lumineux

Les caissons lumineux Barrisol® sont des cadres ouvrants qui facilitent l'accès aux éléments techniques placés à l'intérieur. Grâce à la technologie EasyAccess®, les caissons lumineux s'ouvrent automatiquement avec une télécommande. Toute maintenance pour des changements de leds ou de fluos est simplifiée. Les caissons lumineux Barrisol® peuvent être acoustiques et imprimés.

The Barrisol® illuminated light boxes are openable frameworks which facilitate the access to technical elements placed inside. Thanks to the technology of EasyAccess®, the illuminated light boxes open automatically via a remote control. Any maintenance for changing leds or fluorescent tubes is simplified. In addition, the Barrisol® illuminated light boxes can be realized in acoustic and/or printed versions.

Die Barrisol® Lichtkästen sind ein abklappbarer Rahmen, die die Wartung von den technischen Elementen erleichtert. Außerdem können mit dem System EasyAccess® die Kästen mit einer Fernbedienung automatisch geöffnet werden.

Die Barrisol® Lichtkästen können als Akustikdecke oder bedruckte Decke eingesetzt werden.



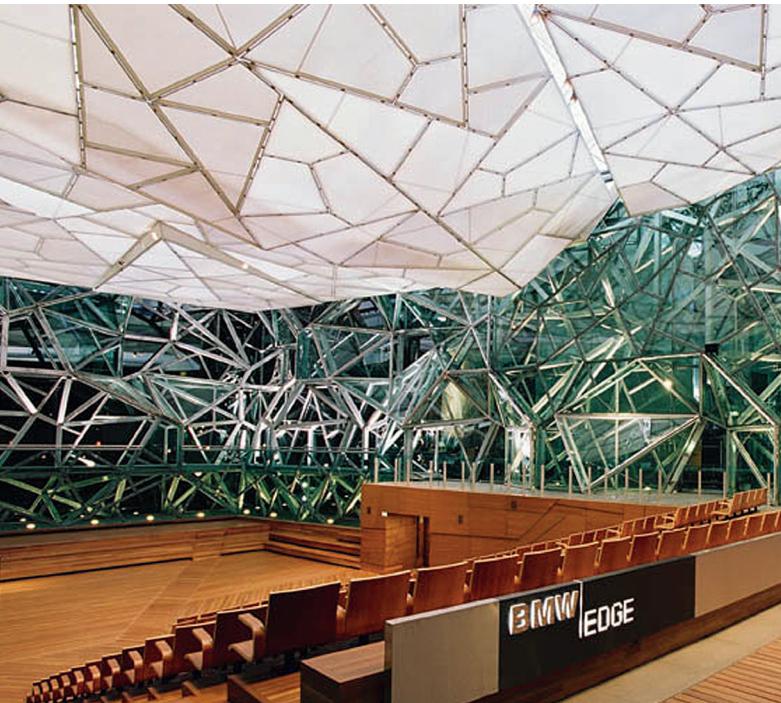
Barrisol® Lumière® - caissons lumineux imprimés - design : cabinet Prache



Barrisol® Lumière® - caisson lumineux - architectes : agence Brullmann et Crochon associés



Barrisol® Caisson Lumineux et système Easy Access®



Barrisol® Lumière® - caisson lumineux - design : Lab Architecture Studio & Bates Smart



Barrisol® Lumière® - caisson lumineux - design : Rhode Kellerman Wawrowsky Architectur & Städtebau

# Barrisol® Luminaires

Grâce à la souplesse de ses toiles et la flexibilité de ses profils en aluminium, Barrisol® réalise des luminaires, au service des architectes, designers et créateurs. Toutes les formes peuvent être conçues des plus classiques au plus originales. Animés de leds ou de fluos, de variations de couleurs et d'intensité, les luminaires Barrisol® laissent toute liberté de création.

Thanks to the range and flexibility of its membranes and aluminum profiles, Barrisol® realizes lamps according to the architects, designers and artists imagination. All shapes can be conceived from the most classical to the most original forms. Animated with leds or fluorescent tubes, colors and intensity variations, Barrisol® lamps offer full freedom of creation.

Dank unseres Fachwissens und der Qualität unserer Folien baut Barrisol® Lichtdecken, die von Architekten und Designern ausgedacht werden. Form, Farbe, Licht, alles wird möglich. Die Barrisol® Lichtdecken erlauben Phantasie und Design und bringen alle Räume zur Geltung.



luminaires Barrisol® - architecte : Saffet - Ahmet GOZLUKAYA



luminaires Barrisol® - design : Ushanova Svetlana



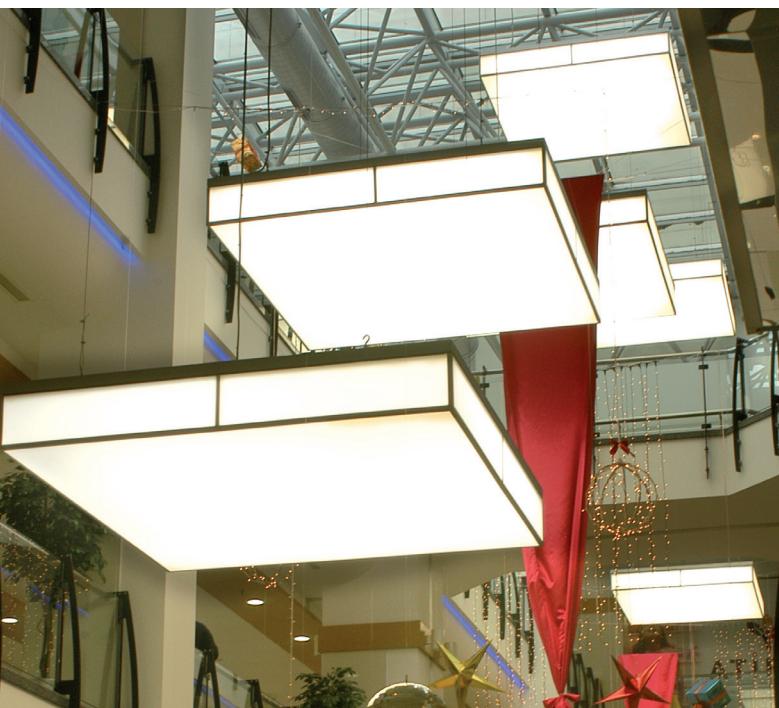
luminaires Barrisol® - design : Cetin Keskinetepe



luminaires Barrisol® - architectes : Vezzoni Leopoldo Architecto



luminaires Barrisol® - réalisation : INGENYO



luminaires Barrisol® - réalisation : Tekno



luminaires Barrisol® - architecte : Chapman Taylor



luminaire Barrisol® - design : XY Architecture



Barrisol® luminaire PLUS®



luminaires Barrisol® - architecte : Projectatelier

# Barrisol® Modulaire

Barrisol® Modulaire offre la possibilité de créer des cadres suspendus autoportants habillés de toile Barrisol®. Ils sont très légers et 100% recyclables et permettent la création de tous les types de formes. Pour un résultat toujours plus personnalisé, Barrisol® propose plus de 230 coloris et 15 finitions pour alterner les couleurs, les aspects (laqué, satiné, daims, imprimé, etc.) et les fonctionnalités (acoustiques, lumineux, etc.).

Barrisol® Modulaire consists of a suspended, self supporting frame works onto which the Barrisol® membranes are mounted.

Barrisol® Modulaire is lightweight, 100% recyclable and available in various designs and forms. For your personal signature Barrisol® provides in excess of 230 colours and 15 finishes (laquer, satin, suede, painted etc.)

Furthermore Barrisol® Modulaire is available in various versions i.e. acoustic, lighting, etc.

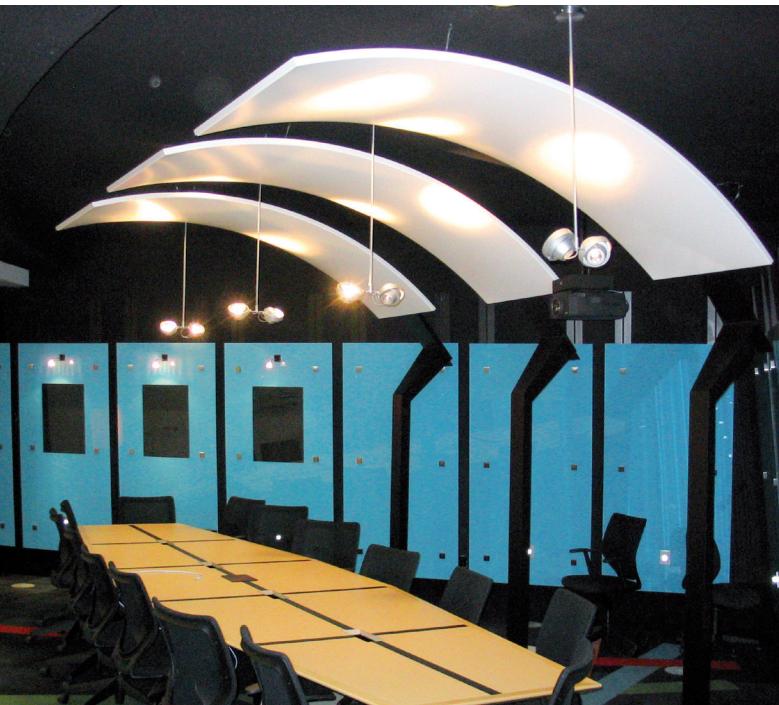
Barrisol® in Modulform besteht aus aufgehängten, selbsttragenden Rahmen, in die die Barrisol® Folie eingefasst wird. Die Barrisol® Leicht, 100% recycelbar, es sind verschiedenen Formen möglich: Quadrate, Kreise, Ovale und gewellte Oberflächen in allen Größen. Barrisol® Modulaire bietet eine breite Palette an Farben (mehr als 230 Farbtöne), Fertigungen (lackiert, satiniert, befolkt, bedruckt, usw.) und Funktionen (Akustisch, beleuchtet).



Barrisol® modulaire - réalisation : Kingsmen Exhibits Pte Ltd



Barrisol® modulaire - architecte : Dolores Melgar Noguera & Pedro Alcover Montaner

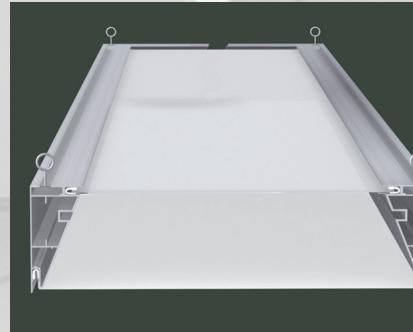
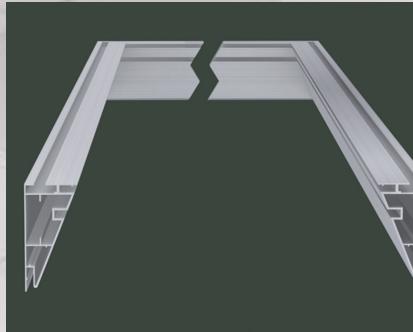


Barrisol® modulaire

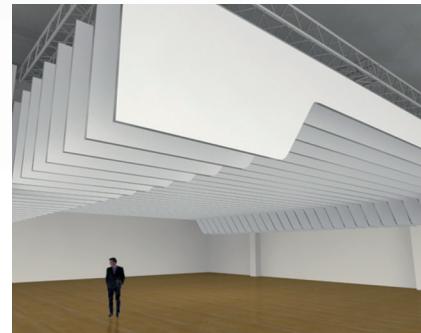
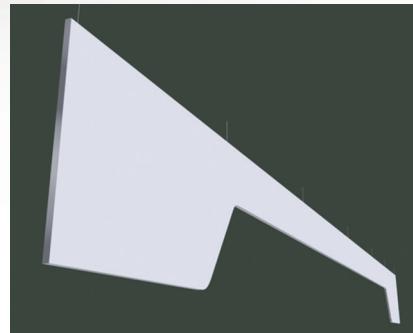
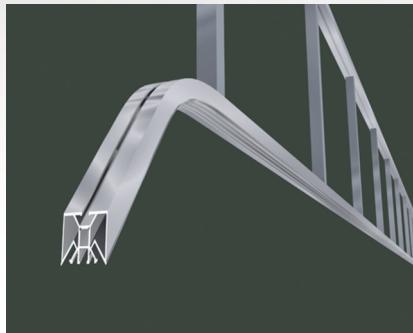


Barrisol® modulaire - architecte : Ceri Luca

Exemple d'une réalisation Barrisol® modulaire. Pour d'autres applications, consultez le CD Technics & Systems, sur demande.  
Example of a Barrisol® modular application. For other applications, consult the CD Technics & Systems, upon request.  
Beispiel einer Ausführung Barrisol® Modulare. Weitere Anwendungen finden Sie auch auf die CD Technics & Systems.



Exemple d'une réalisation Barrisol® modulaire. Stand Renault  
Example of realization with Barrisol® modulair. Stand Renault  
Beispiel einer Ausführung Barrisol® Modulare: Renault Messestand

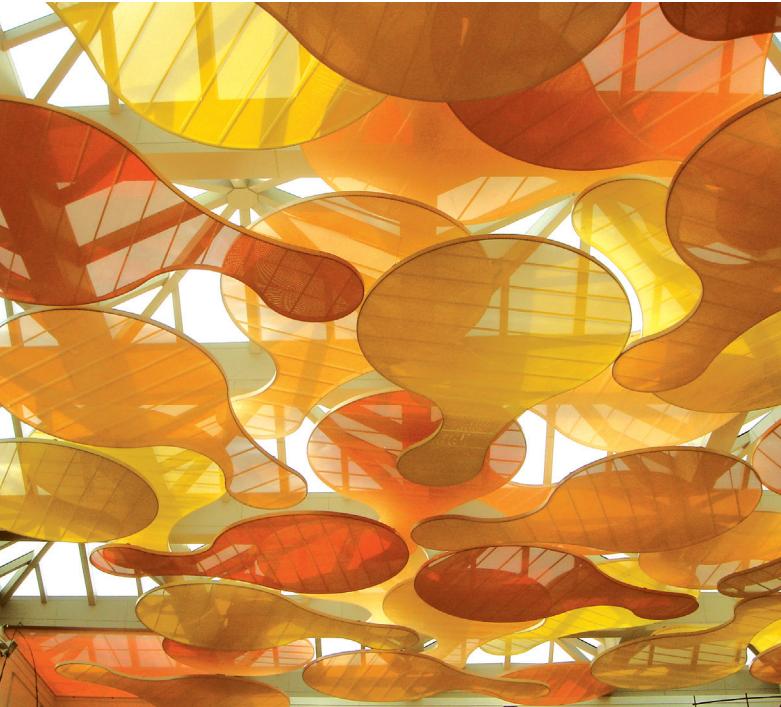


Barrisol® modulaire acoustique - architecte : Mailander

Barrisol® Stand avec cadres modulaires - conception : Studio Massaud



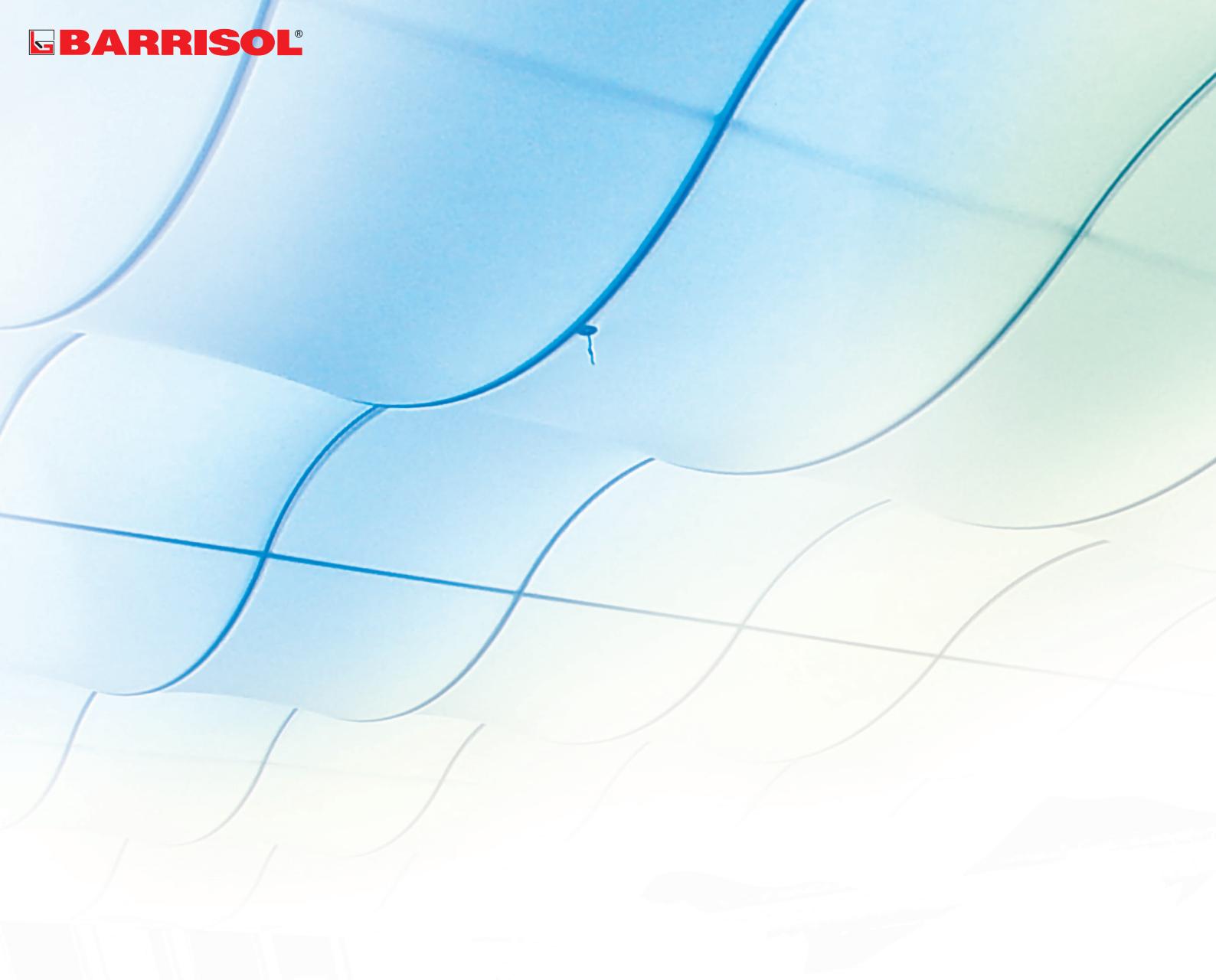
Barrisol® modulaire - architecte : Basar Bahadir



Barrisol® modulaire - architecte : Dennis Lau & Ng Chun Man



Barrisol® modulaire - architecte : PfZ Arquitectos



## Barrisol® Formes 3D

Les profils développés par Barrisol® et la grande variété de toiles Barrisol®, grâce à leurs caractéristiques uniques, permettent la conception de volumes et de formes en 3 dimensions. Avec les solutions Barrisol® toutes les formes architecturales sont réalisables.

Thanks to the unique characteristics of the profiles developed by Barrisol® and the various Barrisol® membranes, conception and realization of various geometries and 3 dimensional shapes are possible.

With Barrisol® solutions any architectural form can be achieved.

Die von Barrisol® entwickelten Folien und Profile ermöglichen dank einzigartiger Merkmale die Ausführung von Volumen und 3D Formen.

Mit Barrisol® sind alle Formen möglich.



Barrisol® formes 3D lumineuses - architecte : Eco-ID Architects



Barrisol® formes 3D - architecte : Marc MIMRAM



Barrisol® formes 3D &amp; projections lumineuses - architecte : Mirco



Barrisol® forme 3D - structure événementielle - architecte : Deyl Marek



Barrisol® formes 3D & Lumière Color® - architectes : Yi-e Space

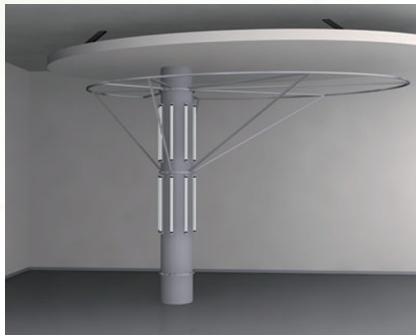


Barrisol® Formes 3D - architecte : Massimo Famiglini

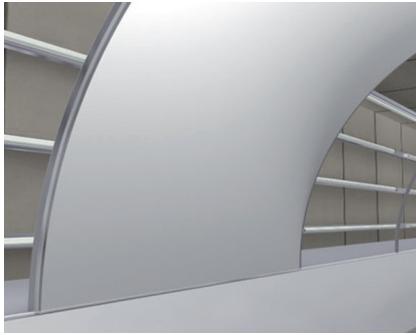


Barrisol® Formes 3D - architecte : Marek Deyl

Exemple d'une réalisation Barrisol® 3D : ellipse lumineuse.  
Example of a Barrisol® 3D application: illuminated ellipse.  
Beispiel einer Ausführung mit Barrisol® 3D: beleuchtete Ellipse.



Exemple d'une réalisation Barrisol® 3D : tunnel.  
Example of a Barrisol® 3D application: tunnel  
Beispiel einer Ausführung mit Barrisol® 3D: Tunne



Barrisol® Formes 3D - architecte : PFZ Arquitectos



Barrisol® Formes 3D - architecte : Marc MIMRAM

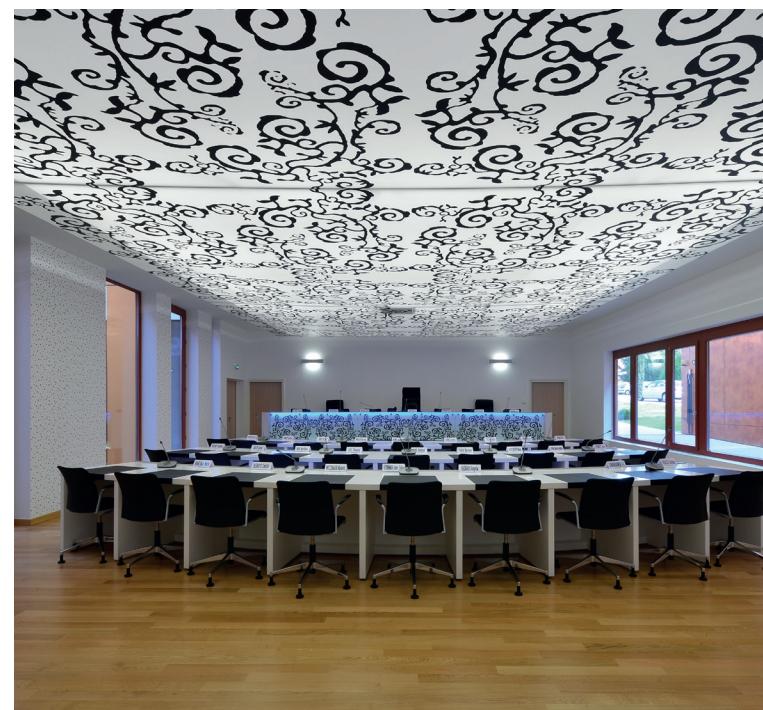


# Barrisol® Imprimé

Barrisol® imprimé permet de reproduire sur la toile Barrisol® tous types de motifs, images ou logos. Chaque projet peut ainsi être personnalisé. Avec Barrisol® imprimé, les possibilités de décoration sont infinies, la seule limite est celle de votre imagination.

Printed Barrisol® allows the reproduction on Barrisol® membranes of any type of patterns, images or logos. Every project can be personalized. With printed Barrisol®, the possibilities of decoration become infinite, the only limit is your imagination.

Sie können auch jedes Motiv auf eine Barrisol® Folie drucken lassen: Fotos, Logos, Bilder. Jedes Projekt kann somit personalisiert werden. Dank Barrisol® imprimé sind alle Einrichtungsmöglichkeiten möglich, die einzige Grenze ist Ihre Phantasie.



Barrisol® Lumière® imprimé - architecte : Espace Architecture



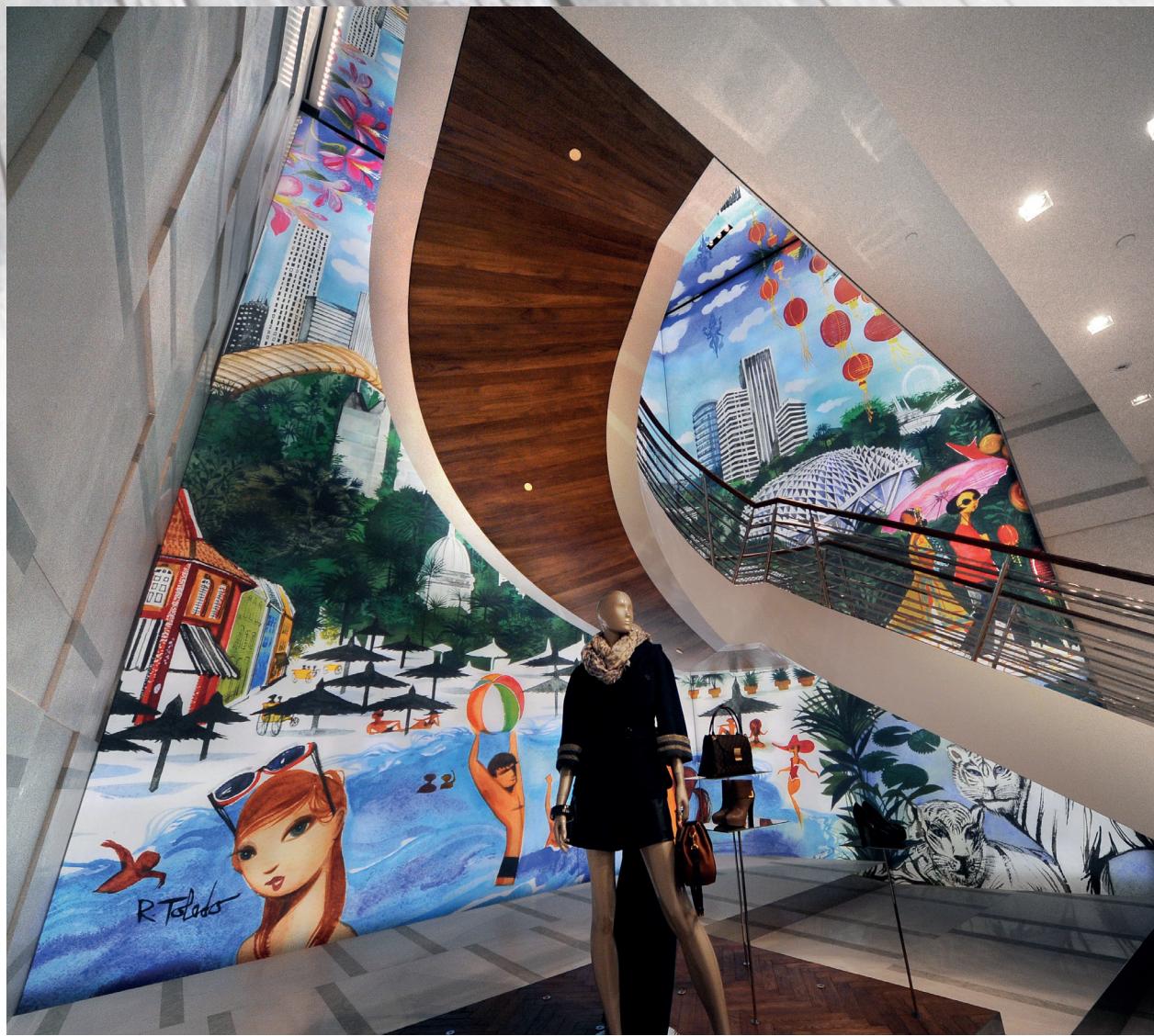
Barrisol® Lumière® imprimé - architecte : Alvaro Planchuelo



Barrisol® Lumière® imprimé - architecte : N Nussaume



Barrisol® Lumière® imprimé - architecte : Wren Architecture & Design



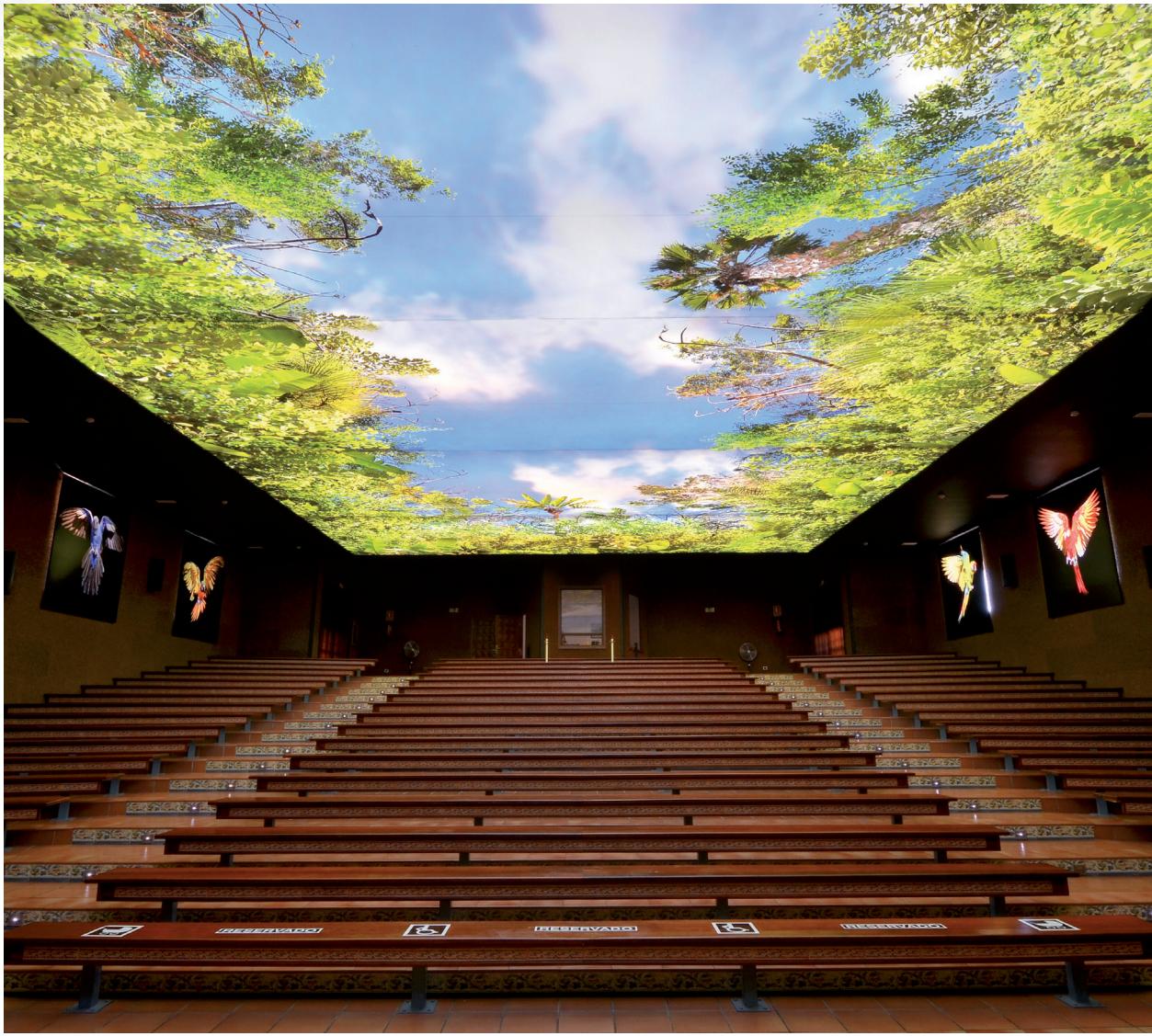
Barrisol® mural Lumière® imprimé - architecte : Peter Marino - illustration : R. Toledo



Barrisol® imprimé - design : Piotr Milewski



Barrisol® imprimé - architecte : Jacco van Duin Design



Barrisol® imprimé - Réalisation : Simon Norris



Barrisol® imprimé - architecte : Aleksandra Lepka design - Lukasz Banaszkiewicz Aleksandra



Barrisol® Lumière® imprimé : Studio Tecnico Società



# Barrisol® Layer®

Barrisol® Layers Concept est une nouvelle application originale des toiles et systèmes Barrisol® qui permet de donner une nouvelle dimension aux surfaces imprimées et de créer un effet visuel de profondeur et de mouvement, à vos plafonds ou vos murs. Barrisol® Layers Concept est la superposition de plusieurs toiles PVC translucides Barrisol® imprimées, associées à un système de fixation exclusif Barrisol®, conçu de manière à laisser un espace entre chaque toile. L'utilisation d'un système d'éclairage spécifique par LEDs permet de créer une nouvelle dimension visuelle dans tous les types d'espaces qu'ils soient publics ou privés.

Barrisol® Layers Concept, is a brand new way of utilising Barrisol® membranes and systems. This offers original 3D visual effects for printed ceilings or walls. By strategically placing several Barrisol® printed translucent sheets in conjunction with the exclusive Barrisol® edge retention system we can offer a new depth and perception when using printed sheet. The use of the specific LED lighting system creates a new visual effect for environment- public, commercial or residential.

Barrisol® Layers Concept ist eine neue Anwendung der ursprünglichen Spanndecken und Systeme von Barrisol®, mit der es möglich ist, bedruckten Flächen eine neue Dimension zu geben und einen visuellen Effekt der Tiefe und der Bewegung auf Ihren Decken und Wänden zu erzeugen. Das Barrisol® Layers Concept beruht auf der Überlagerung von mehreren durchscheinenden und bedruckten Barrisol® PVC-Spanndecken, die so angeordnet werden, dass sich zwischen den einzelnen Spanndecken ein Zwischenraum befindet. Durch die Verwendung eines speziellen Beleuchtungssystems mit LEDs ist es möglich, in allen Räumen, seien es öffentliche Einrichtungen oder private Räume, eine neue visuelle Dimension zu erzeugen.



Barrisol® Layer®



# Barrisol® Objets & Design

Découvrez la gamme de mobilier design créée par Barrisol®. Habillés de toiles Barrisol, les meubles et luminaires Barrisol® peuvent être totalement personnalisée pour un aménagement unique des espaces.

Discover the new furniture range created by Barrisol®. Dressed with Barrisol® membrane, printed or back lit, Barrisol® furniture and lights can be totally customized to create a unique interior space.

Entdecken Sie die Design Möbel Barrisol® Palette. Diese werden mit Barrisol® Folien verkleidet: entweder bedruckt oder beleuchtet, werden die Barrisol® Möbel laut Ihrer Phantasie ausgeführt, um einen individuell gestalteten Innenraum zu haben.



Barrisol® Gamme B-Skin® - design : Barrisol® & Pilot Design



# Barrisol® Creadesign®

Barrisol CreaDesign® est une innovation en matière de finition. Le flockage de motifs en daim sur les toiles Barrisol®, sur mesure selon votre création, apporte une perception visio-tactile à la toile. Plus de 7 motifs sont applicables en plus de votre propre création !

Associé à Barrisol® Lumière® et Lumière Color® il permet de créer les ambiances les plus originales.

Barrisol CreaDesign® is an innovative finish. The flocking of patterns in brushed suede on Barrisol® membranes brings a visio-tactile perception. More than 7 motives are available in addition to your own designs ! We can realize your design pattern by exact measurements on your creation.

Associated with Barrisol® Lumière® and Lumière Color®, CreaDesign® allows the creation of the most original atmospheres and moods in your interior space.

Mit seiner erstaunlichen Oberflächen ist Barrisol® CreaDesign® eine riesige Innovation. Die auf Maß befolkten Folien werden zu einer einzigartigen Ausführung in Ihrem Zuhause. Mehrere Motive stehen zu Ihrer Verfügung.

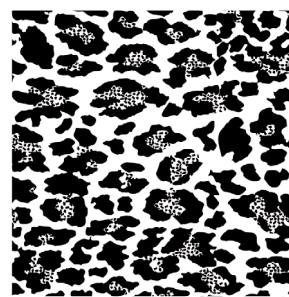
Andere Folien wie Barrisol® Lumière® oder Lumière Color® können mit diesem Beflockungsverfahren umgewandelt werden, um einen visuell sowie taktil imponierenden Eindruck zu machen.



Barrisol® Creadesign®



Zebra - Réf. BCA



Léopard - Réf. BCB



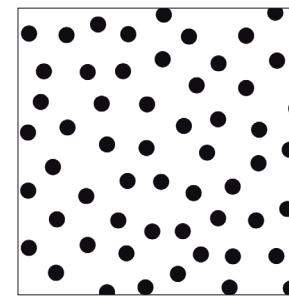
Floral - Réf. BCD



Baroque - Réf. BCE



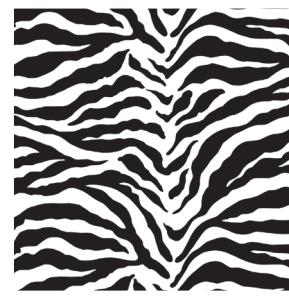
Spirale - Réf. BCF



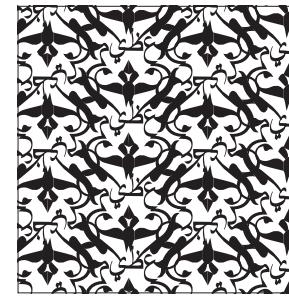
Dot - Réf. BCG



Zen - Réf. BCH



Zèbre - Réf. BCJ



Orient - Réf. BCO



Votre motif...  
Your pattern...  
Ihre Motiv...

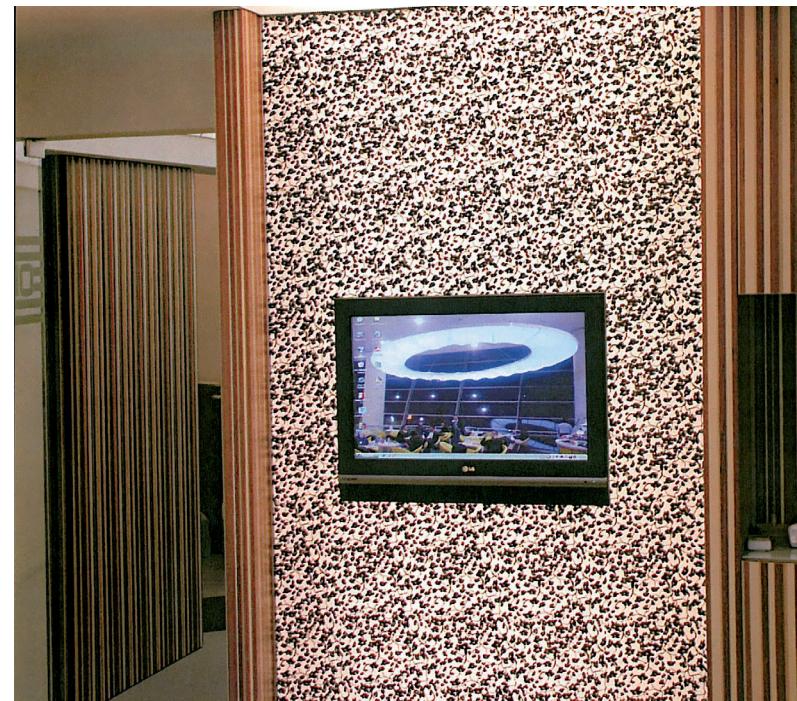
+ couleurs de flockage et finition de toile\*

+ flocking colours and sheet finishes\*

+ Beflockungsfarben und Deckenoberflächen\*



Barrisol® Creadesign® - design : Eduardo Corvaia



Barrisol® Creadesign® - réalisation : Tekno

# Barrisol® Stands & structures événementielles

Barrisol® Stand associe les structures Syma® avec les toiles Barrisol® pour la réalisation de structures événementielles. Avec les nombreuses solutions Barrisol®, tous types de stands peuvent être conçus des plus simples au plus structurés. Les stands conçus en Barrisol® permettent une grande variété de finitions et garantissent une pose et un démontage facilités.

Thanks to Barrisol® Stand associated with the Syma® structures system, event and exhibition stands, from the simplest to the most audacious forms can be realized in a multitude of shapes, sizes and finishes. By utilizing the full Barrisol® membrane range and solutions, almost anything is possible. The advantages of the lightweight of Barrisol® solutions and the fast installation times make Barrisol® the perfect choice.

Dank der Barrisol® Folien und der Unterkonstruktionen aus Syma-Aluminium kann Barrisol® Stand für Messen und Events originelle und beeindruckende Stände bauen. Der Barrisol® Stand hat den Vorteil schnell montiert werden zu können, ein ausgezeichnetes Finish aufzuweisen und in praktisch allen Formen gestaltet werden zu können.



Barrisol® Stand - architecte : Claudio Colucco Design



Barrisol® Stand - conception : Studio Massaud



Barrisol® Stand - architecte : Karim Azzabi - Studio Design Network



Barrisol® Stand - design : Roberto Gobbo



Barrisol® Mirror® - Architecte Vertti Kivi



Architecte : Cabinet Saguez et Partners de Paris.

# Barrisol® Mirror®

Grâce à son potentiel reflétant, Barrisol Mirror® combine la puissance réfléchissante d'un miroir et les caractéristiques des toiles tendues Barrisol®.

Imprimée ou rétro éclairée, Barrisol Mirror®, alliées au système exclusif de micro perforations, améliorent le confort acoustique de tous les espaces.

With its reflecting potential, Barrisol Mirror® mixes the reflective capacity of a mirror and the characteristics of Barrisol® stretched sheets.

Whether printed or backlit, Barrisol Mirror®, combined with an exclusive system of micro-perforations, enhance the acoustic comfort of any space.

Durch seine spiegelnde Eigenschaft kombiniert die Barrisol Mirror® die Reflexion eines Spiegels mit den Eigenschaften der Barrisol® Spanndecken.

Mit Aufdruck oder Hintergrundbeleuchtung versehen und kombiniert mit dem exklusiven System der Mikroperforationen verbessert Barrisol Mirror® die Akustik in allen Räumen.



Barrisol® Mirror® - Architecte : Nathalie ALVERGNAT



Architecte : Dickson Interior Design



Barrisol' Mirror - Architecte : Jean-François Brodbeck



Barrisol' Mirror - design : JMS

ref. BAE - Campagne anglaise XVIII<sup>eme</sup>

ref. BAE - Light &amp; Flower

## Barrisol® artolis®

Passionnée d'Art mais surtout mécène, la société Barrisol® s'est naturellement tourné vers la Réunion des Musées Nationaux (RMN) pour créer sa toute nouvelle édition liée à l'Art. Grâce à ce partenariat avec le RMN, une sélection de 400 œuvres d'art parmi près de 750 000 conservées dans les musées nationaux et régionaux français sont disponibles à la réalisation de vos décors les plus somptueux.

De la Joconde aux Nympheas, du Titien à Van Gogh, des Ingres aux arts de l'Orient, les peintures, sculptures ou dessins sont prêts à être intégrés dans vos intérieurs les plus spectaculaires.

Barrisol® has a passion for Art, but the company is also first and foremost a patron of Arts. It is only natural that Barrisol should turn to the "Réunion des Musées Nationaux" (RMN) to create its new edition dedicated to Art. Thanks to this partnership with the RMN, a selection of 400 works, out of the 750,000 that are kept in the national and regional museums, is at your disposal to create the most spectacular of decors.

La Joconde, the Water Lillies, Titian, Van Gogh, Ingres or eastern arts, all paintings, sculptures and drawings can be integrated into your most amazing interiors.

Als Kunstliebhaber, aber vor allem als Mäzen hat sich das Unternehmen Barrisol® ganz natürlich an die Vereinigung der Nationalmuseen, die Réunion des Musées Nationaux (RMN) gewendet, um seine neueste Edition zusammenzustellen. Dank der Partnerschaft mit der RMN, steht eine Auswahl von 400 Stücken zur Verfügung, die aus den 750 000 Kunstwerken ausgewählt wurden, die in den nationalen und regionalen französischen Museen aufbewahrt werden und die jetzt für die Realisierung Ihrer prächtigsten Inneneinrichtungen bereit stehen.

Von der Mona Lisa bis zu den Seerosen, von Tizian bis Van Gogh, von Ingres bis zu den Künsten des Orients, stehen Ihnen Gemälde, Skulpturen oder Zeichnungen zur Verfügung, um sich in Ihre spektakulärsten Inneneinrichtungen einzufügen.



showroom Decoranda | arch. d'intérieur : Kurt Wallaeys



Showroom Estrikor



ref. BAE - Fleurs Cerisier du Japon



Showroom Estrikor



Planche d'impression Plombe



Ouvrage de la collection



Planche d'impression bois



Création Barrisol®



Création Barrisol®

# Barrisol® M.I.S.E.

## MUSÉE DE L'IMPRESSION M U L H O U S E

Grâce à un partenariat exclusif avec le Musée de l'Impression sur Etoffes (M.I.S.E.) de Mulhouse, BARRISOL® vous donne accès à une collection unique au monde, riche de plus de 6 millions de visuels tirés du plus important fond d'archives textile du monde. Avec déjà 6 000 documents numérisés en haute définition, BARRISOL® vous propose d'imprimer sur des toiles tendues les motifs des textiles conservés au musée depuis 1883. Le M.I.S.E. et BARRISOL® vous donnent accès à 250 ans d'histoire de l'impression sur textile. Plafonds et murs tendus, panneaux acoustiques ou lumineux, les possibilités de mise en valeur de ces motifs peuvent se décliner dans les différentes solutions techniques issues du savoir-faire BARRISOL®.

The exclusive partnership with the Musée de l'Impression sur Etoffes (M.I.S.E.) of Mulhouse enables BARRISOL® to give you access to a one of its kind collection, including more than 6 millions visuals from the largest archive of textiles in the world. With 6,000 documents scanned in high definition, BARRISOL® gives you the opportunity to reprint on stretched sheets the textile patterns that have been kept at the museum since 1883. The M.I.S.E. and BARRISOL open the doors to 250 years of textile printing history. BARRISOL's expertise makes it possible to highlight these patterns on stretch ceilings and walls, and on acoustic or luminous panels.

Dank einer exklusiven Partnerschaft mit dem Musée de l'Impression sur Etoffes (M.I.S.E.) in Mulhouse, gewährt Ihnen BARRISOL® Zugriff auf eine weltweit einzigartige Collection von mehr als 6 Millionen Motiven aus dem umfangreichsten Archiv an textillem Kulturerbe in der Welt. Es wurden bereits 6 000 Dokumente in hoher Auflösung digitalisiert und BARRISOL® bietet Ihnen an, diese textilen Motive, die seit 1883 im Museum aufbewahrt werden, auf Ihre Spanndecken zu drucken. Das M.I.S.E. und BARRISOL® bieten Ihnen Zugang zu einer 250-jährigen Geschichte des Textildrucks. Spanndecken und -wände, Lärmschutz- oder Leuchtpaneele... die Möglichkeiten der Verwendung dieser Motive anhand der vielen verschiedenen technischen Lösungen auf der Basis des Knowhows von BARRISOL® sind mannigfaltig.



1934 Mulhouse - Ref 1371.1-4618.

Coloris réhaussés et utilisé en format surdimensionné.



1898 Alsace - Ref 1538.42-3. Motif utilisé en version surdimensionnée.



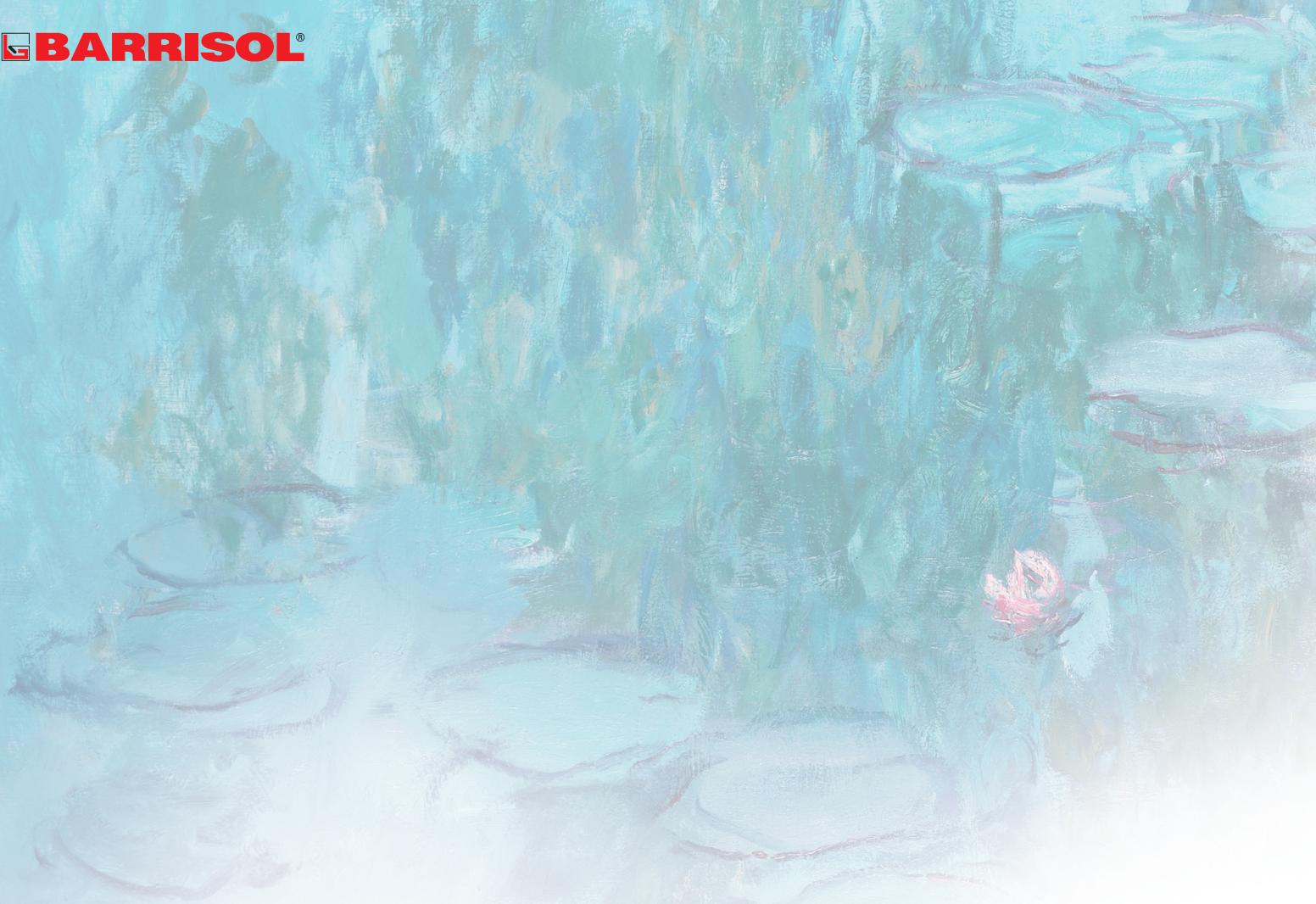
1898 Alsace - Ref 1538.42-3



1880 Alsace - Ref 964p45. Surdimensionnée.



1924 France - Ref 1337.3-61-2. Déclinaisons de coloris autour de ce tissu à fleurs Art Déco.



# Barrisol® Réunion des Musées nationaux

Passionnée d'Art mais surtout mécène, la société Barrisol® s'est naturellement tourné vers la Réunion des Musées Nationaux (RMN) pour créer sa toute nouvelle édition liée à l'Art. Grâce à ce partenariat avec le RMN, une sélection de 400 œuvres d'art parmi près de 750 000 conservées dans les musées nationaux et régionaux français sont disponibles à la réalisation de vos décors les plus somptueux.

De la Joconde aux Nympheas, du Titien à Van Gogh, des Ingres aux arts de l'Orient, les peintures, sculptures ou dessins sont prêts à être intégrés dans vos intérieurs les plus spectaculaires.

Barrisol® has a passion for Art, but the company is first and foremost a patron of Arts. It is only natural that Barrisol should turn to the "Réunion des Musées Nationaux" (RMN) to create its new edition dedicated to Art. Thanks to this partnership with the RMN, a selection of 400 works, out of the 750,000 that are kept in the national and regional museums, is at your disposal to create the most spectacular of decors.

La Joconde, the Water Lillies, Titian, Van Gogh, Ingres or eastern arts, all paintings, sculptures and drawings can be integrated into your most amazing interiors.

Als Kunstliebhaber, aber vor allem als Mäzen hat sich das Unternehmen Barrisol® ganz natürlich an die Vereinigung der Nationalmuseen, die Réunion des Musées Nationaux (RMN) gewendet, um seine neueste Edition zusammenzustellen. Dank der Partnerschaft mit der RMN, steht eine Auswahl von 400 Stücken zur Verfügung, die aus den 750 000 Kunstwerken ausgewählt wurden, die in den nationalen und regionalen französischen Museen aufbewahrt werden und die jetzt für die Realisierung Ihrer prächtigsten Inneneinrichtungen bereit stehen.

Von der Mona Lisa bis zu den Seerosen, von Tizian bis Van Gogh, von Ingres bis zu den Künsten des Orients, stehen Ihnen Gemälde, Skulpturen oder Zeichnungen zur Verfügung, um sich in Ihre spektakulärsten Inneneinrichtungen einzufügen.



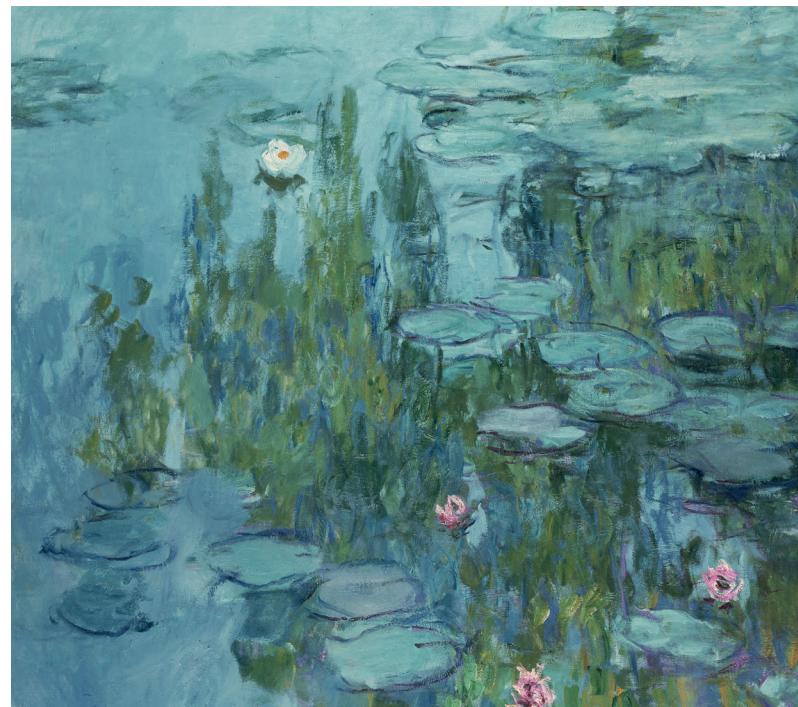
Ref 04-500019. Le Voyageur au-dessus de la mer de nuages  
XIXème - Friedrich Caspar David.



Ref.11-564761. «La Joconde, portrait de Monna Lisa» - XV<sup>e</sup>me - Léonard de Vinci / Ref.97-016092. «La Madeleine à la veilleuse» - XVII<sup>e</sup>me - Georges de la Tour



Ref.95-024205. "La classe de danse" - 1875 - Degas Edgar



Ref.09-527047. "Nympheas" - 1915 - Monet Claude

# Barrisol® Dalles

Les dalles en Barrisol® sont des dalles modulaires posées sur des ossatures standards.

Classiques, encastrées, lumineuses ou encore imprimées, les dalles Barrisol® offrent une finition unique et la même accessibilité qu'un système de dalles.

Barrisol® tiles are modular tiles installed on standard aluminum frames.

Classic, embedded, lighted or printed, Barrisol® tiles offer a unique finish and the same accessibility as a classic ceiling tiles system.

Barrisol® Platten sind lackiert, bedruckt, beleuchtet oder befolkt und werden auf die Struktur eingelegt. Sie bieten die gleiche Zugänglichkeit wie ein übliches Plattensystem.



Dalles Barrisol® - design : Murat Kader

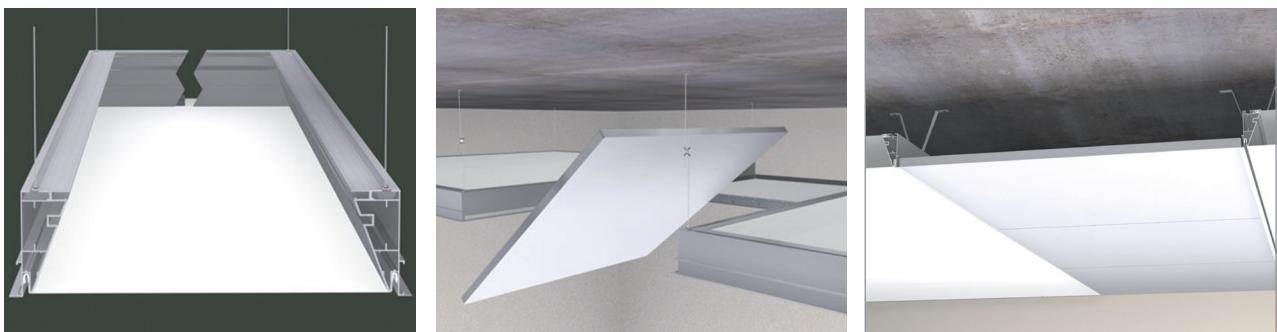
## Installation des dalles Barrisol® - Barrisol® tiles's installation - Verlegung von Barrisol® Platten



Dalles Barrisol® en double peau avec l'utilisation de séparateurs BS350/22. Idéal pour les dalles lumineuses.

Barrisol® tiles in double skin with the use of BS350/22 separators. Ideal for lighted tiles.

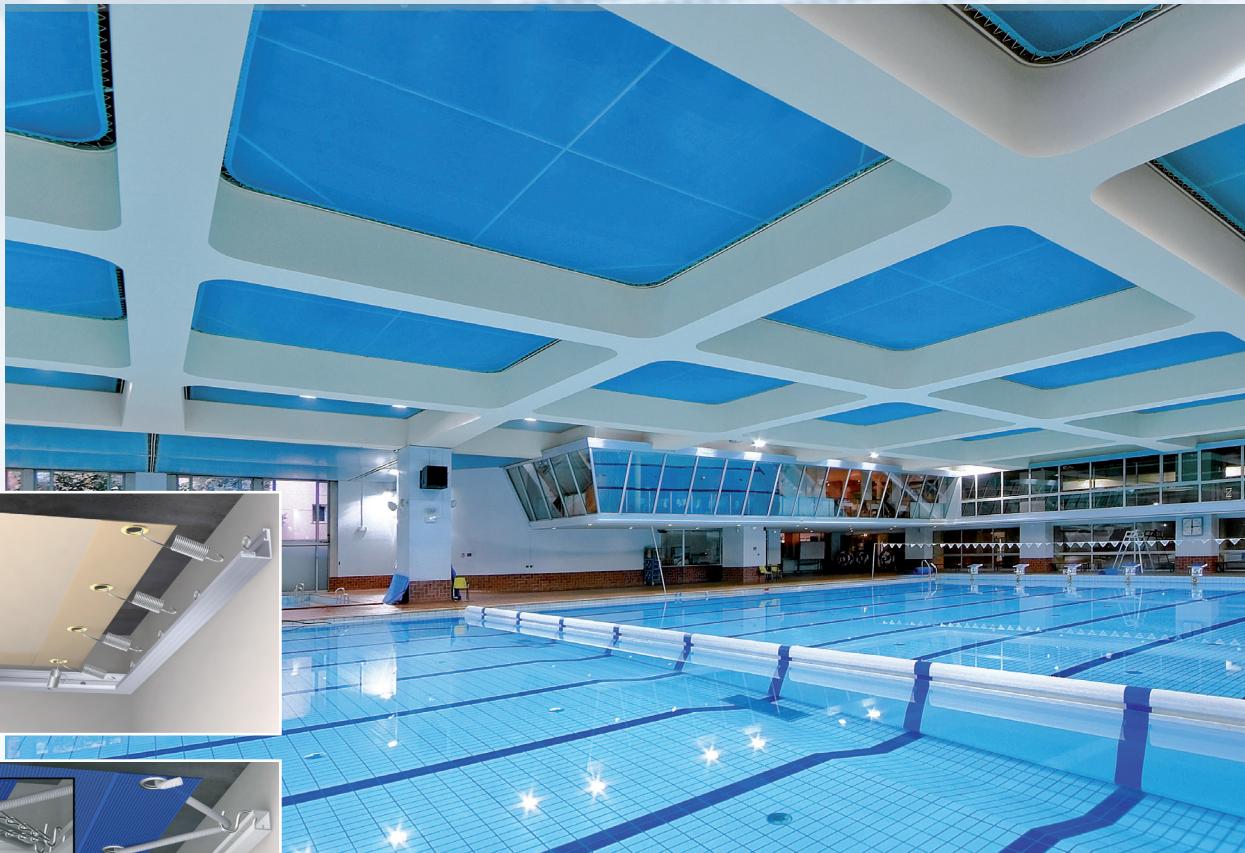
Doppelagige Barrisol® Platten mit Trennprofil BS350/22. Für Lichtplatten sehr gut geeignet.



Dalles Barrisol® - architecte : Metin Acar



Dalles Barrisol® - réalisation : Normalu® Barrisol®



Barrisol® Trempo® - Lunaperf 30® - réalisation : Filmatec- M.Ebaz

Système de fixation par laçage ou ressort.

Fixation by lacing or spring.

Befestigungssystem mit Schnüren oder Federn.

## Barrisol® Trempo®

Barrisol® Trempo® est une solution originale.

Les 230 coloris et 15 finitions des toiles Barrisol® peuvent être tendues grâce à Barrisol® Trempo®, système de fixation unique par laçage ou ressort. Il est idéal dans les grands espaces.

Barrisol® Trempo® is an original solution.

The 230 colors and 15 finishes of Barrisol® membranes can be utilized with the Barrisol® Trempo® system. This fixation system by way of lacings or springs is unique and ideal for large spaces.

Barrisol® Trempo® ist ein einzigartiges System.

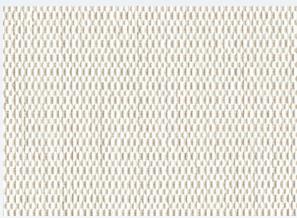
Jede Barrisol® Folie (230 Farbtönen und 15 Oberflächen) kann mit dem neuen Barrisol®Trempo® befestigt werden. Stark geeignet für größere Räume, die Folie wird mit Schnüren oder Federn aufgehängt.



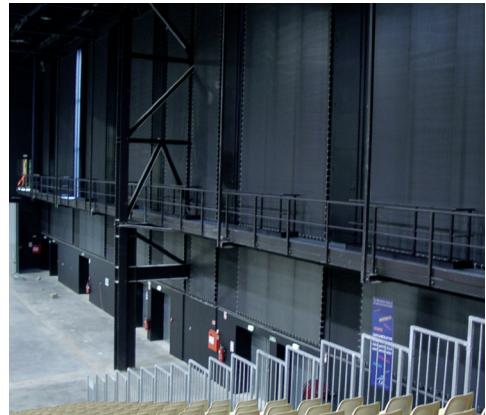
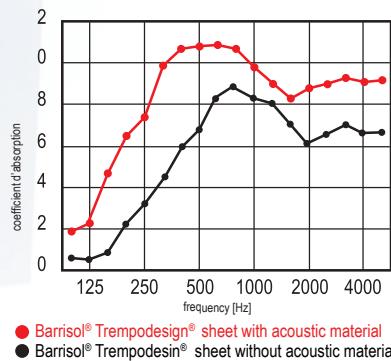
Barrisol® Trempo® - réalisation : Thomas Dinisi



Architekturbüro Kramer



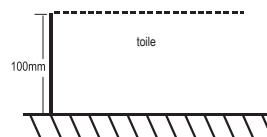
**TREMPODESIGN®**  
Acoustic®



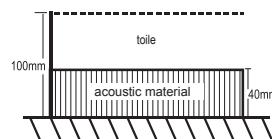
### Trempodesign® Acoustic®

- acoustic - Akustik

Claissement au feu - fire classification - Brandverhalten : M1



NRC = 0.60  
 SAA = 0.63  
 $\alpha_w = 0.60$   
 acoustic absorption classe C



NRC = 0.90  
 SAA = 0.93  
 $\alpha_w = 1.00$   
 acoustic absorption classe A

# Barrisol® Trempodesign® Acoustic®

Barrisol® Trempodesign® Acoustic® se compose de toiles tissées en fils de verre enduits tendues par le système de fixation Barrisol® Trempo® par laçage, ressorts, ou platines. Les toiles Barrisol® Trempodesign® Acoustic® améliorent le confort acoustique de tous les espaces, intérieurs ou extérieurs.

Barrisol® Trempodesign® Acoustic® is a line of woven membranes more or less aerated, stretched by utilizing the Barrisol® Trempo® lacing, spring or platine system. Indoors or outdoors, Barrisol® Trempodesign® Acoustic® improves the acoustic environment.

Barrisol® Trempodesign® Acoustic® ist eine Folie aus Glasfasern, die mit Schnüren, Federn oder Anbauplatten angezogen wird. Im Außen- sowie im Innenbereich benutzbar können die Trempodesign® Acoustic® Folien die akustische Umgebung verbessern.



Barrisol® Trempodesign® - architecte : Michael Dowd

## Tremppovision® intérieur internal application - im Innenbereich



Barrisol® Tremppovision® - réalisation : LIONET

# Barrisol® Tremppovision®

Barrisol® TrempoVision® est une gamme de toiles ajourées tendues selon le principe Barrisol® Trempo®, par laçage ou ressorts. Les toiles Barrisol® TrempoVision®, idéales pour des applications en intérieur et en extérieur sont disponibles en 10 coloris et peuvent être imprimées.

Classement au feu : **B S2-d0**

Barrisol® TrempoVision® is a range of stretched open weave membranes, stretched with the Barrisol® Trempo® system, by lacing or springs. Ideal for internal and external space, Barrisol® TrempoVision® membranes are available in 10 colors and can be printed.

Fire classification : **B S2-d0**

Barrisol® TrempoVision® ist eine perforierte Decke, die mit dem Barrisol® Trempo® System gespannt wird (mit Schnüren oder Federn). Barrisol® TrempoVision® ist im Außen- sowie im Innenbereich nutzbar. Die Folien können bedruckt werden und sind in 10 verschiedenen Farben verfügbar.

Brandverhalten : **B S2-d0**



Barrisol® Tremppovision® - réalisation : F. Van Rompu



Barrisol® Trempovision® - architecte : Jean-Claude PETITCOLIN

## Trempovision® extérieur external application - im Außenbereich



Barrisol® Trempovision® - réalisation : Jeftic



Barrisol® Trempovision® - architecte : S.Piazzor

# Barrisol® Projets d'Exception



## Exceptional projects Einzigartige Projekte

Barrisol® est votre partenaire pour étudier les solutions les plus adaptées à votre projet, des plus simples aux plus audacieux.

Pour en savoir plus et découvrir les autres projets d'exception Barrisol® rendez-vous sur notre site.

Barrisol® is your partner to evaluate the most suitable solutions for your project, from the simplest to the most audacious. To know more about Barrisol® and to discover other Barrisol® exceptional projects, visit our website.

Barrisol® hilft Ihnen dabei die passende Lösung für Ihr Projekt zu finden. Um mehr über unsere einzigartigen Projekte zu finden, besuchen Sie bitte unsere Internetseite.

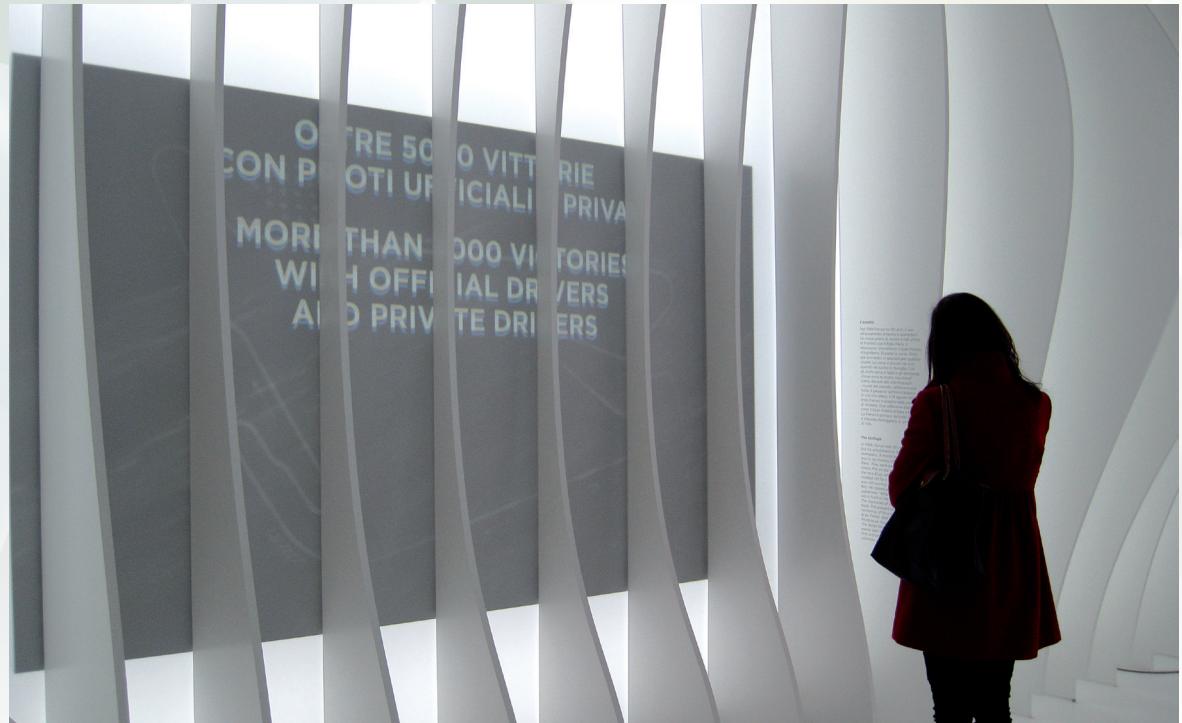
**[www.barrisol.com](http://www.barrisol.com)**



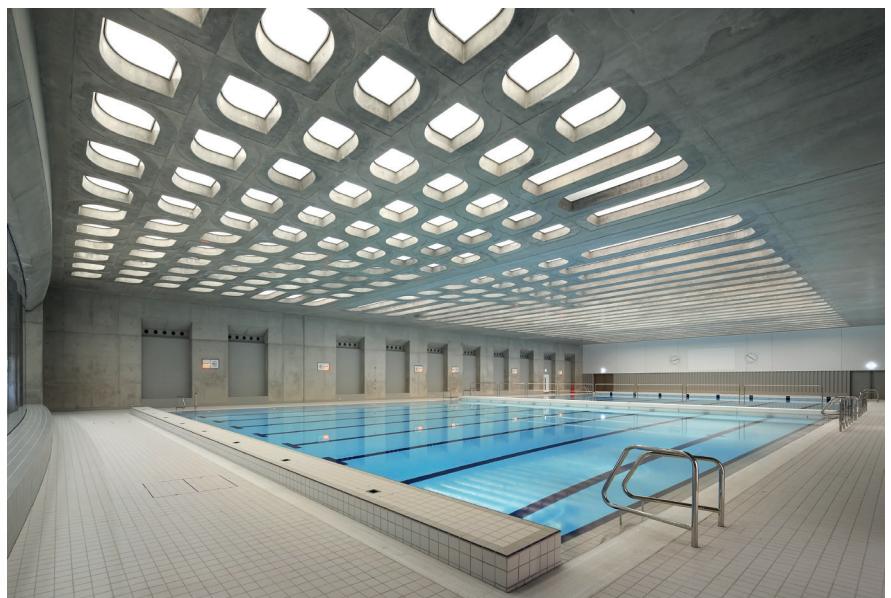
Musée MAXXI Rome - Italie - architecte : Zaha Hadid



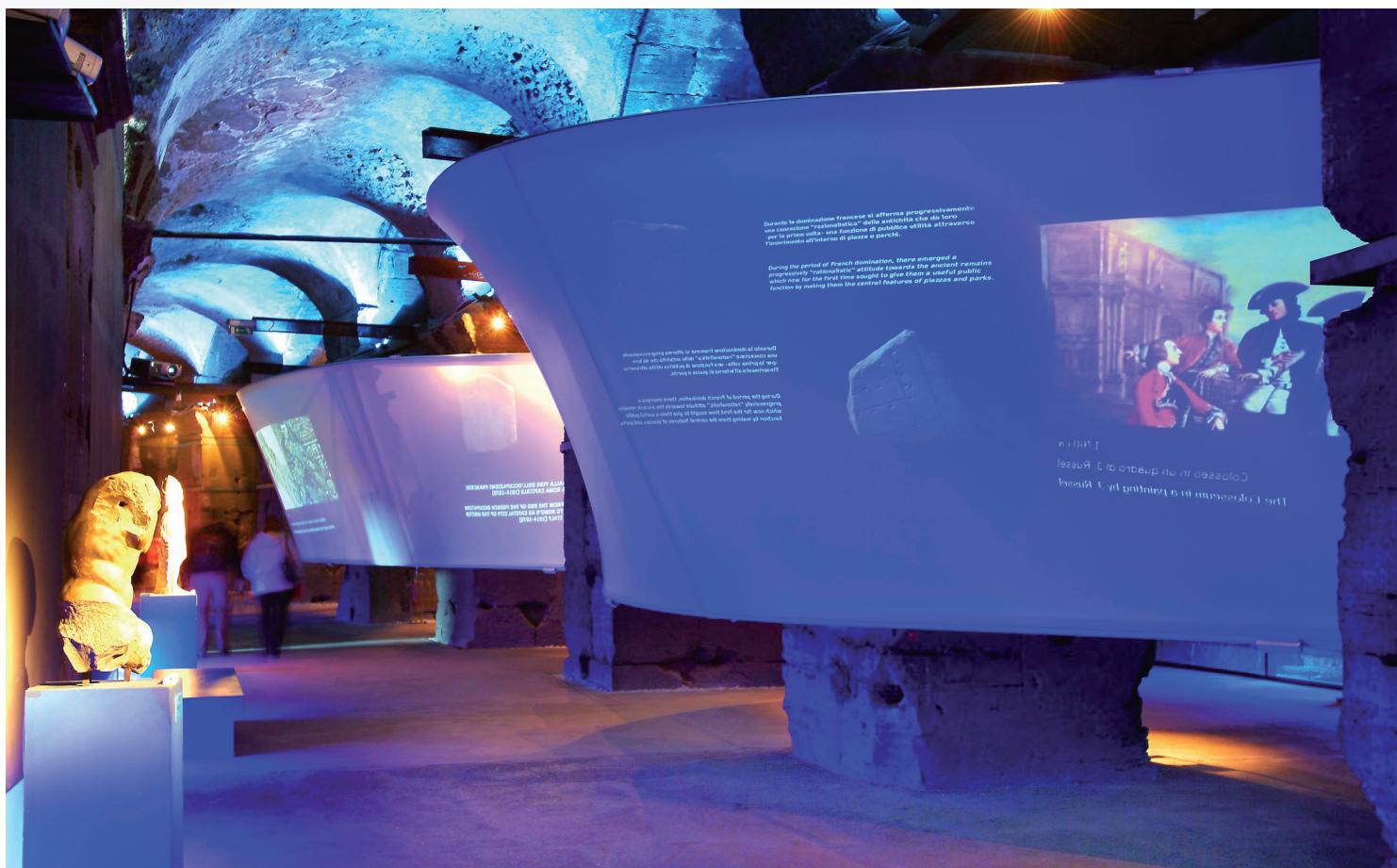
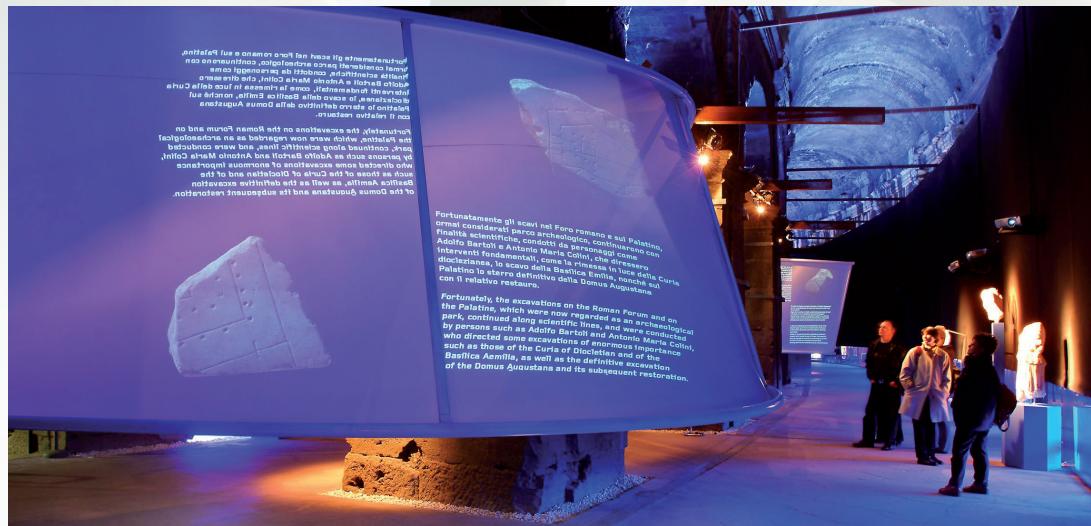
Musée Casa Enzo Ferrari - Modène - Italie - architecte : Jan Kaplicky (Future Systems) et Andrea Morgante (Shiro Studio)



Musée Casa Enzo Ferrari - Modène - Italie - architecte : Jan Kaplicky (Future Systems) et Andrea Morgante (Shiro Studio)



Aquatics Center - Londres - architecte : Zaha Hadid



Colisée de Rome - Italie - architectes : Doriana et Massimiliano Fuksas



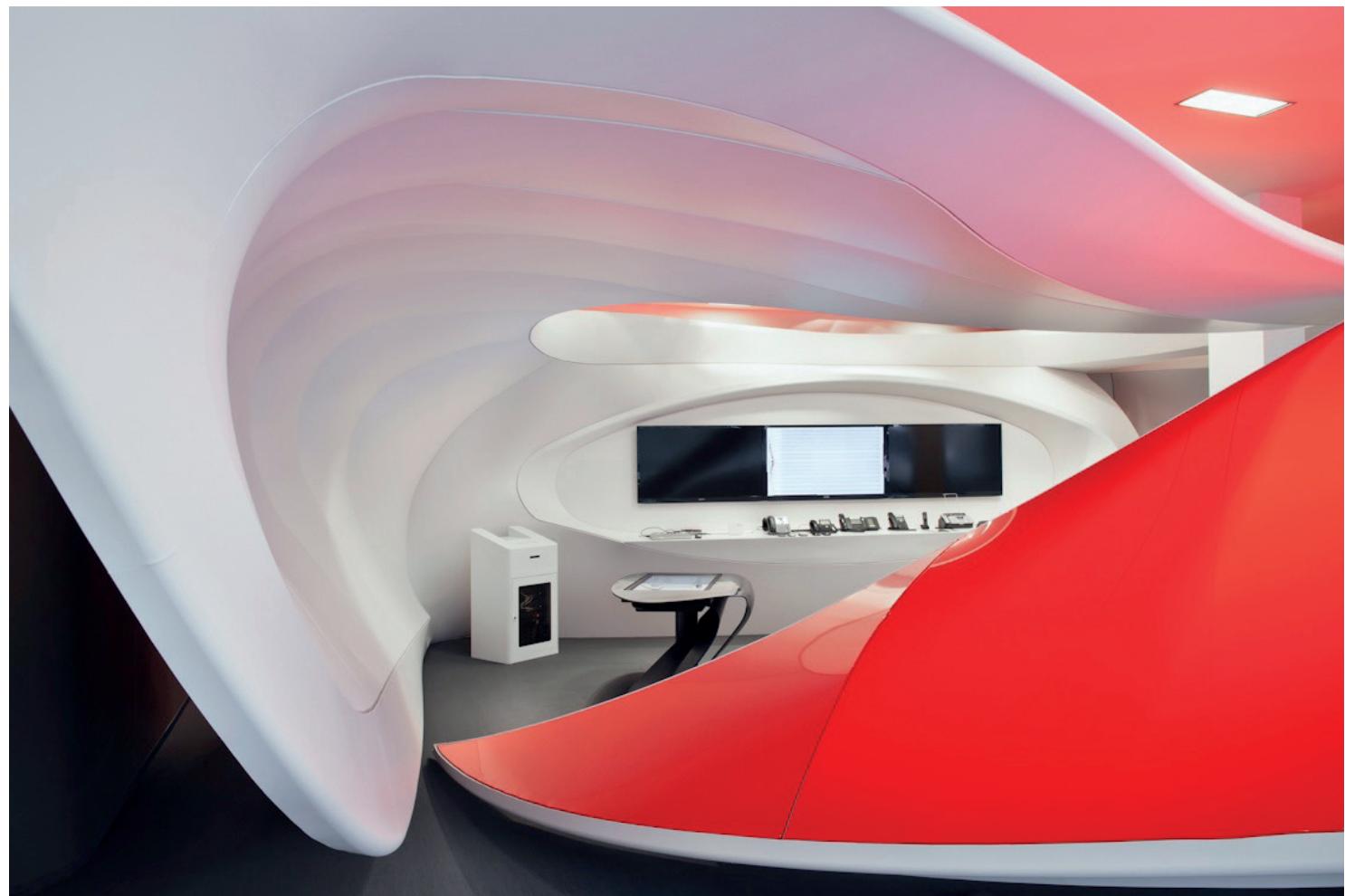
Fonderie de Mulhouse - France - architecte : Christian PLISSON



Oslo Opera House - Norvège - architectes : Snohetta Architects



Cineland Ostia - Italie - architecte : Maria Guarrafa



Vodafone One Net - République tchèque - architecte : Lukáš Krížek, IO STUDIO

# Barrisol® leader mondial du plafond tendu garantit votre sécurité

World leader of stretched ceiling guarantees your safety

Weltweit Nr. 1 im Bereich Spanndecken garantiert Sicherheit

Barrisol® place la sécurité et la qualité au cœur de son activité depuis toujours, dans le respect des normes et législation en vigueur.

Barrisol® puts the safety and quality in the heart of its activity, conforming to effective legislations.

Barrisol® gibt ihnen sicherheit und qualität unter beachtung der gültigen normen und gesetzlichen vorschriften.

## Barrisol® et la qualité de l'air

Indoor air quality - Luftbeschaffenheit

**Toutes les gammes Barrisol® sont étiquetées A+**

(note la plus élevée) conformément à la législation en vigueur sur la qualité de l'air intérieur.

**All the Barrisol® lines are A+ classed**

(best result) for indoor air quality, respecting the effective legislation.

**Die Barrisol® palette hat mit der A+ Note**

die beste Bewertung nach der aktuellen Gesetzgebung für die Luftbeschaffenheit in Innenräumen.



\*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

INDOOR AIR EMISSIONS : Information on the emission level of volatile substances indoors, based on the risk of toxicity due to inhalation, on a scale ranging from Class A (very low emissions) to C (high emissions)

RAUMLUFTQUALITÄT : Informationen über das Emissionsniveau von flüchtigen Substanzen in der Luft von Innenräumen, die ein Gesundheitsrisiko beim Atmen darstellen, aufgelistet einer Klassifikation von A+ (sehr schwache Emission) bis Klasse C (hohe Emission).

- les Reflets Laqués : A+
- les Rêves Satinés : A+
- les Mats Traditions : A+
- les Daims Ambiance : A+
- les Recyclés : A+
- les Translucides : A+
- les plafond Barrisol® imprimés : A+
- les Effets Lumière : A+
- les Effets Matière : A+
- Barrisol® Creadesign® : A+
- Barrisol® Tremppovision® : A+
- Barrisol® Tremppodesign® : A+

## BARRISOL® VOUS GARANTIT UN PRODUIT DE HAUTE QUALITE

Les toiles Barrisol® sont 100% conformes à la norme ce, fabriquées avec des plastifiants sans phtalate, garanties sans cadmium, sans mercure et sans arsenic.

Les toiles Barrisol® sont certifiées CE et classées au feu selon les normes européennes et internationales (BS1-d0, BS2-d0, BS3-d0). Barrisol® garantit la sécurité dans les lieux ouverts au public et vous garantit le même niveau d'exigence dans votre maison.

## BARRISOL GUARANTEES A HIGH QUALITY PRODUCT

The Barrisol® sheets conform 100% to «CE» legislation, are produced with plasticisers without phtalate and are guaranteed to be without cadmium, without mercury and without arsenic.

The Barrisol® sheets are «CE» certified and fire rated following the european and international norms (BS1-d0, BS2-d0, BS3-d0). Barrisol® guarantees the safety in public spaces and guarantees the same level of exigency in your house

## BARRISOL® IST EIN GARANTIERT HOCHWERTIGES PRODUKT

Die Barrisol®-folien entsprechen 100% den normen der europäischen gemeinschaft. Sie sind frei von cadmium, quecksilber, arsen und phtalates.

Die Barrisol®-folien sind EG-zertifiziert und haben die europäische sowie die internationale feuerschutzklassen (BS1-d0, BS2-d0, BS3-d0). Barrisol® garantiert sicherheit in öffentlichen und privaten bereichen.

# Barrisol® leader mondial du plafond tendu garantit le respect de l'environnement

World leader of stretched ceiling guarantees the respect of environment

Weltweit Nr. 1 im Bereich Spanndecken garantiert einen respektvollen umgang mit der umwelt

## LE POIDS - WEIGHT - GEWICHT

	BARRISOL®	AUTRES TYPES DE PLAFONDS OTHER TYPES OF CEILINGS ANDERE DECKEN
	500g/m <sup>2</sup>	12Kg/m <sup>2</sup>
pour-for- für 10 000 m <sup>2</sup>	5 t	120 t
<b>115t de matière première en moins pour couvrir une même surface de 10 000 m<sup>2</sup></b> <b>115 tons less of raw material to cover a same surface of 10 000 sqm</b> <b>Unterschied : 115 Tonnen weniger Rohstoffe</b>		

## L'EMBALLAGE - PACKAGING - VERPACKUNG

pour 10 000 m <sup>2</sup>	50 Kg Emballage réduit - Reduced packaging - geringe Verpackung Peu de déchets - Almost no waste - kaum Abfall	Plus de - More than - Mehr als 1 000 Kg Emballages volumineux de diverses natures - Bulky various packagings - umfangreiche Verpackung Déchets nombreux - Lot of waste - verschiedeneartige Abfälle
<b>Difference : près d'une tonne</b> <b>Difference : nearly 1 ton</b> <b>Unterschied : mehr als 1 tonne</b>		

## LE TRANSPORT - TRANPOSTATION - TRANSPORT

	volume réduit - reduced volume - reduziertes Gewicht	volume important - Significant volume - erhebliches Gewicht
Transport du matériel Transport of the material Transport des Materials	Véhicule + léger - Small vehicles - leichten Fahrzeuge Moins de carburant consommé - Less fuel consumed - weniger Treibstoffverbrauch	Gros véhicules - Large vehicles - schwere Transportfahrzeuge Consommation de carburant importante - significant fuel consumption - hoher Treibstoffverbrauch
<b>Difference : gain en volume et carburant</b> <b>Difference : gains in weight and fuel</b> <b>Unterschied : weniger Gewicht bedeutet, weniger Treibstoff</b>		

## LE MONTAGE - ASSEMBLY - MONTAGE

pour 10 000 m <sup>2</sup> avec 4 personnes for 10 000 sqm with 4 persons für 10 000 m <sup>2</sup> mit 4 Monteuren	50 jours - days - Tagen Coûts réduits - Reduced costs - reduzierte Kosten Locaux réutilisables rapidement - Premises are quickly reusable - Räume schnelles wiedernutzbar	80 - 100 jours - days - Tagen Gourmand en électricité - High need of energy - hohe Kosten Longue occupation des locaux - Long building occupation - lange Ausfallszeiten der Räume
<b>Difference : besoin d'énergie réduit</b> <b>Difference : reduced need of energy</b> <b>Unterschied : geringe Ausfallszeiten</b>		

## LES DECHETS - WASTE - ABFALL

déchets engendrés par la pose de 10 000 m <sup>2</sup> waste generated by the installation of 10 000sqm Abfallaufkommen bei der Verlegung von 10 000 m <sup>2</sup>	+/- 0	≈ 10 t
<b>Difference : très peu de déchets</b> <b>Difference : almost no waste</b> <b>Unterschied : kein Abfall</b>		

## LA LONGEVITE - DURABILITY - LEBENDSDAUER

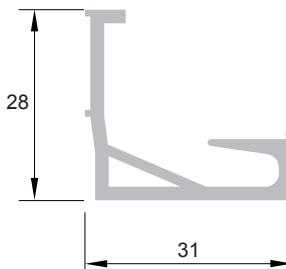
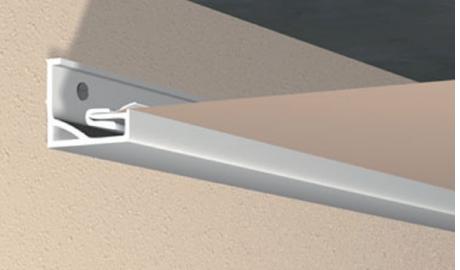
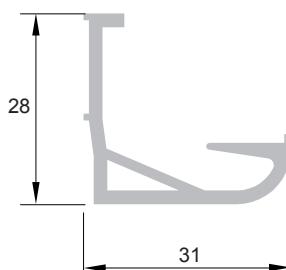
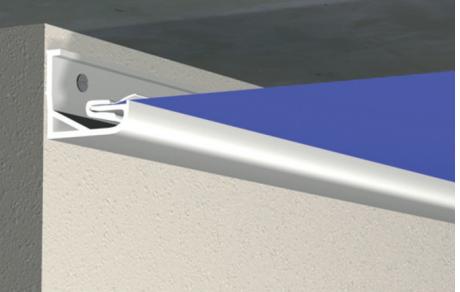
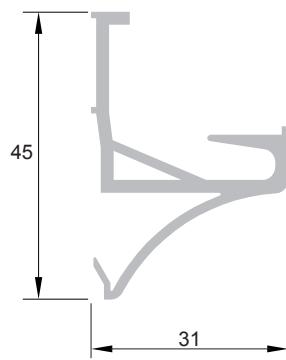
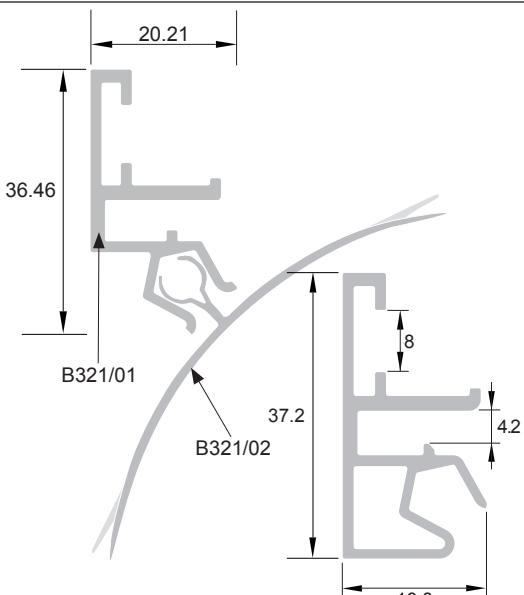
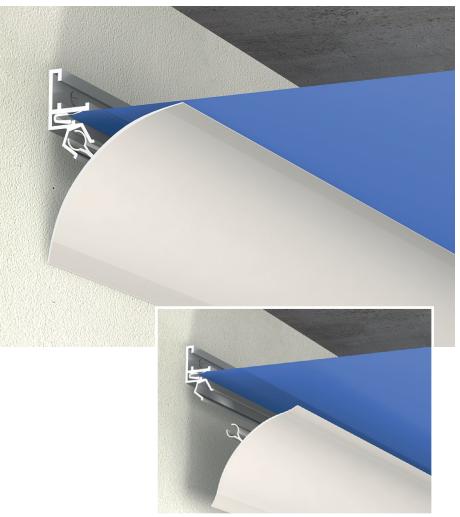
	20 ans et + 20 years and more 20 Jahre und mehr	5 - 10 ans - years - Jahre
	Pas de rénovation régulière - No regular renovation - keine Renovierungskosten Pas de saleté - No dirt - kein Schmutz Pas de déchet - No waste - kein Abfall	Rénovation régulière - Regular renovation - regelmäßige Renovierung - hohe kosten + de saleté - More dirt - mehr Schmutz + de déchets - More waste - mehr Abfall
<b>Difference : pas de rénovation</b> <b>Difference : no renovation is needed</b> <b>Unterschied : keine Renovierung erforderlich</b>		

## LE RECYCLAGE - RECYCLING - WIEDERVERWERTBARKEIT

	100% recyclable - wiederverwertbar	Tri nécessaire - Sorting is necessary Müllentsorgung notwendig
	Préserve l'environnement - Preserve the environment Réutilisable en tant que source d'énergie - Reusable as energy source - Erhaltung der Umwelt	Déchets non réutilisables (gravats) - No reusable waste (rubble) - Abfälle nicht wiederverwertbar
<b>Difference : 100% recyclable</b> <b>Difference : 100% recyclable</b> <b>Unterschied : 100% wiederverwertbar</b>		

# Profils & éléments techniques

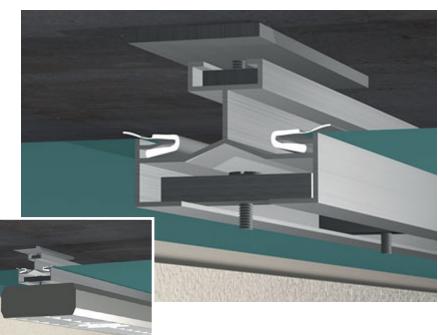
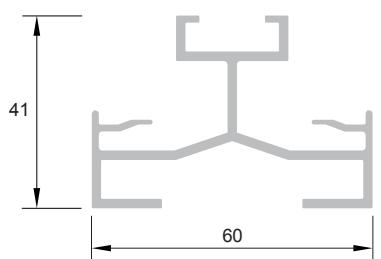
## Rails systems - Leisten und Profile

<p><b>Ref. : B 301</b></p> <p>Lisse PVC PVC track Kunststoffleiste</p> <p>poids - weight - Gewicht : 0.240 kg/ml</p>		
<p><b>Ref. : B 311</b></p> <p>Lisse PVC PVC track Kunststoffleiste</p> <p>poids - weight - Gewicht : 0.224 kg/ml</p>		
<p><b>Ref. : B 320</b></p> <p>Lisse PVC PVC track Kunststoffleiste</p> <p>poids - weight - Gewicht : 0.330 kg/ml</p>		
<p><b>Ref. : B 321/01</b></p> <p>Lisse PVC PVC track Kunststoffleiste</p> <p>poids - weight - Gewicht : 0.474 kg/ml + 0.203kg/ml</p>		

## Ref. : B 315

Lisse aluminium  
Aluminium track  
Aluminium Leiste

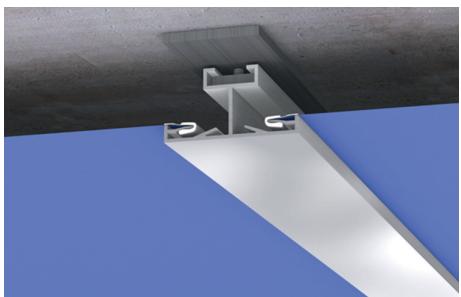
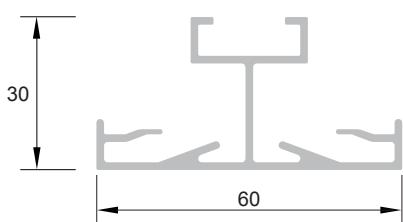
poids - weight - Gewicht :  
0.757 kg/ml



## Ref. : B 316

Lisse aluminium  
Aluminium track  
Aluminium Leiste

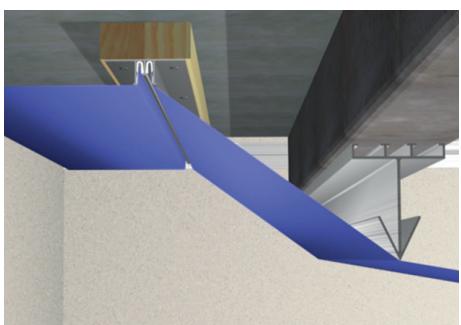
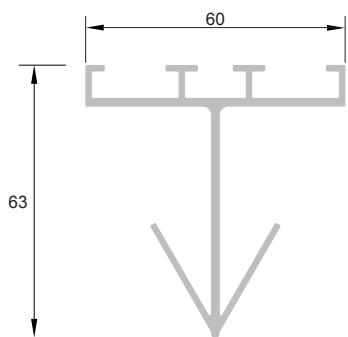
poids - weight - Gewicht :  
0.802 kg/ml



## Ref. : B 317

Lisse aluminium  
Aluminium track  
Aluminium Leiste

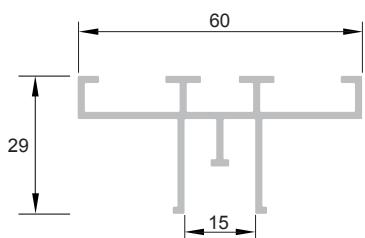
poids - weight - Gewicht :  
1.039 kg/ml



## Ref. : B 318/01

Lisse aluminium  
Aluminium track  
Aluminium Leiste

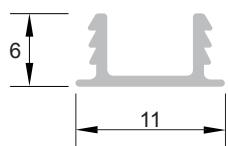
poids - weight - Gewicht :  
0.664 kg/ml



## Ref. : B318/011

Lisse aluminium  
Aluminium track  
Aluminium Leiste

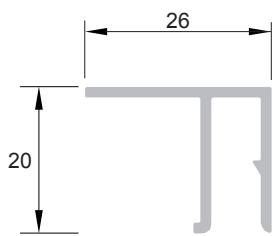
poids - weight - Gewicht :  
0.194 kg/ml

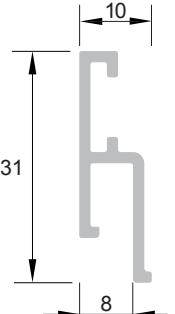
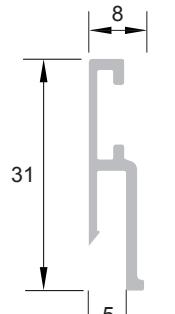
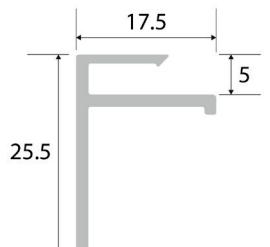
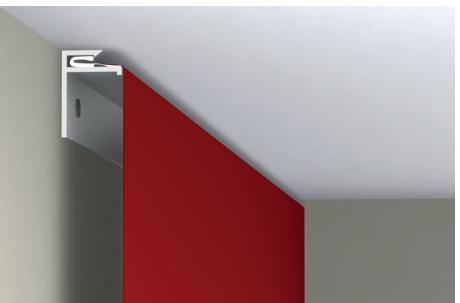
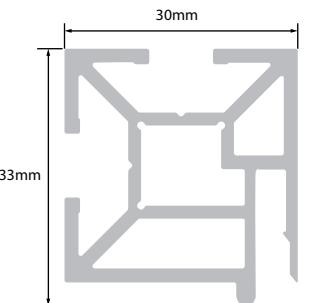
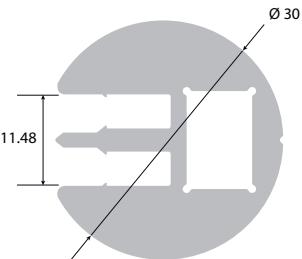
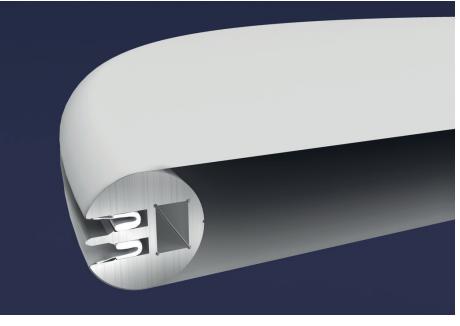


## Ref. : B 326/01

Lisse aluminium  
Aluminium track  
Aluminium Leiste

poids - weight - Gewicht :  
0.260 kg/ml

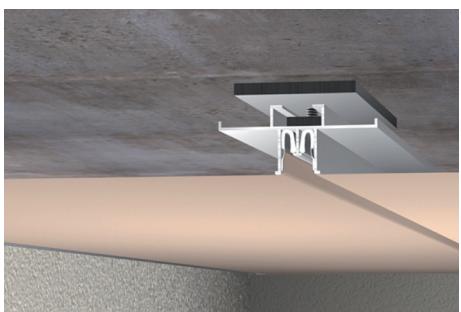
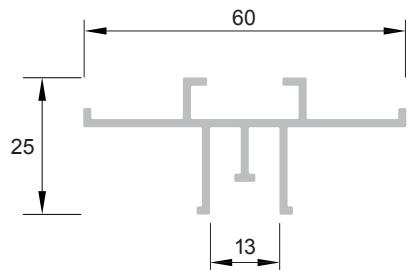


<p><b>Ref. : BS 350/01</b></p> <p>Lisse aluminium Aluminium track Aluminium Leiste</p> <p>poids - weight - Gewicht : 0.235 kg/ml</p>		
<p><b>Ref. : BMS 340/01</b> <b>Ministar®</b></p> <p>Lisse aluminium Aluminium track Aluminium Leiste</p> <p>poids - weight - Gewicht : 0.207 kg/ml</p>		
<p><b>Ref. : BMS 340/11</b> <b>Ministar®</b></p> <p>Lisse aluminium Aluminium track Aluminium Leiste</p> <p>poids - weight - Gewicht : 0.200 kg/ml</p>		
<p><b>Ref. : BMS 345/06</b> <b>Ministar®</b></p> <p>Lisse aluminium Aluminium track Aluminium Leiste</p> <p>poids - weight - Gewicht : 0.859 kg/ml</p>		
<p><b>Ref. : BMS 345/20</b> <b>Ministar®</b></p> <p>Lisse aluminium Aluminium track Aluminium Leiste</p> <p>poids - weight - Gewicht : 1.241 kg/ml</p>		

## Ref. : BS 350/02

Séparateur aluminium  
Aluminium separator  
Aluminium Trennprofil

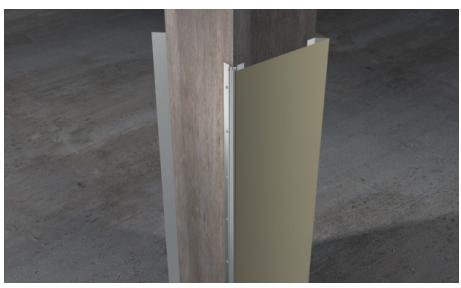
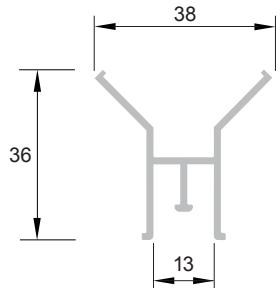
poids - weight - Gewicht :  
0.537 kg/ml



## Ref. : BS 350/03

Séparateur d'angle aluminium  
Aluminium separator for corner  
Aluminium Trennprofil für  
Außenwinkel

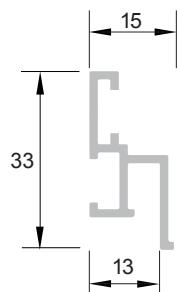
poids - weight - Gewicht :  
0.431 kg/ml



## Ref. : BS 350/04

Lisse aluminium  
Aluminium track  
Aluminium Leistel

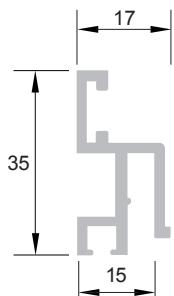
poids - weight - Gewicht :  
0.294 kg/ml



## Ref. : BS 350/05

Lisse aluminium avec cimaise  
Aluminium track with suspension  
Aluminium Leiste mit  
Abhängevorrichtung

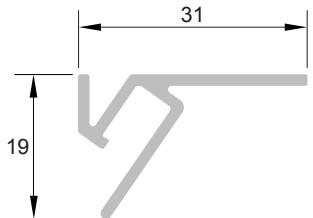
poids - weight - Gewicht :  
0.360 kg/ml



## Réf. : BS 350/06

Lisse aluminium  
Aluminium track  
Aluminium Leiste

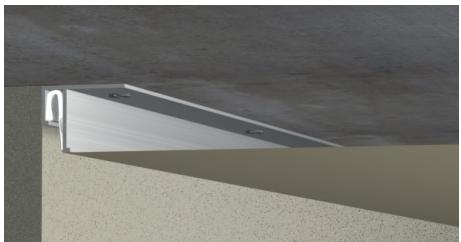
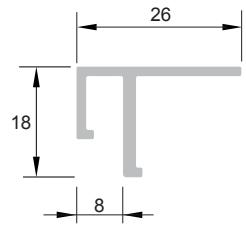
poids - weight - Gewicht :  
0.274 kg/ml



## Réf. : BS 350/11

Lisse aluminium murale  
Aluminium wall track  
Aluminium Leiste

poids - weight - Gewicht :  
0.241kg/ml

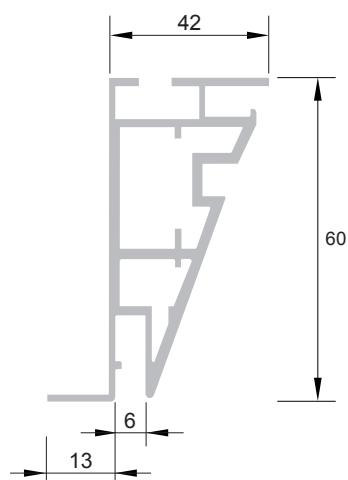


<p><b>Réf. : BS 350/15</b></p> <p>Lisse aluminium murale d'angle Aluminium wall rail for angles Aluminium Wandleiste gewinkelt</p> <p>poids - weight - Gewicht : 0.496kg/ml</p>		
<p><b>Réf. : BS 350/16</b></p> <p>Séparateur aluminium Aluminium separator Aluminium Trennprofil</p> <p>poids - weight - Gewicht : 0.432 kg/ml</p>		
<p><b>Réf. : BS 350/18</b></p> <p>Séparateur aluminium pour cloisons et sprinklers Aluminium separator for partitions and sprinklers Aluminium Trennprofil für Trennwände und sprinklers</p> <p>poids - weight - Gewicht : 1.037 kg/ml</p>		
<p><b>Réf. : BS 350/19</b></p> <p>Séparateur aluminium en joint creux pour cloisons et sprinklers Aluminium separator for partitions and sprinklers Aluminium Trennprofil mit Schattenfüge für Trennwände und sprinklers</p> <p>poids - weight - Gewicht : 1.286 kg/ml</p>		
<p><b>Réf. : BS 350/20</b> <b>BS 350/201</b> <b>BS 350/202</b></p> <p>Séparateur aluminium Aluminium separator Aluminium Trennprofil</p> <p>poids - weight - Gewicht : 0.837 kg/ml</p>		
<p><b>Réf. : BS 350/21</b></p> <p>Séparateur aluminium 6mm Aluminium separator 6mm Aluminium Trennprofil 6mm</p> <p>poids - weight - Gewicht : 0.483kg/ml</p>		

**Réf. : BS 350/22**

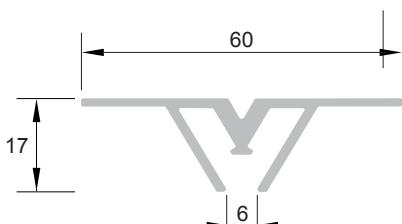
Séparateur aluminium  
Aluminium separator  
Aluminium Trennprofil

poids - weight - Gewicht :  
1.011 kg/ml


**Réf. : BS 350/23**

Séparateur aluminium  
Aluminium separator  
Aluminium Trennprofil

poids - weight - Gewicht :  
0.472 kg/ml

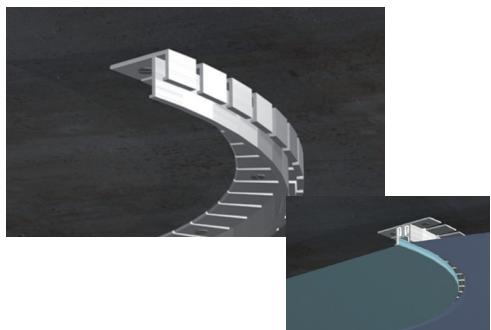
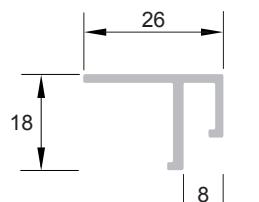

**Réf. : BS 350/61**

2 directions - 2 directions - 2 Richtungen

Réf. : BS 350/62  
4 directions - 4 directions - 4 Richtungen

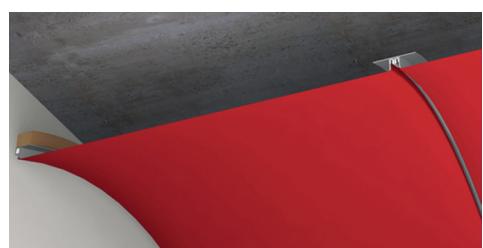
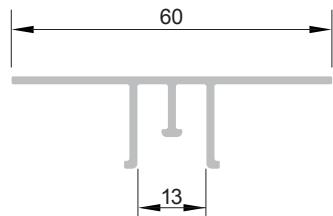
Lisse aluminium  
Aluminium track  
Aluminium Leiste

poids - weight - Gewicht :  
0.212 kg/ml


**Réf. : BS 350/66**

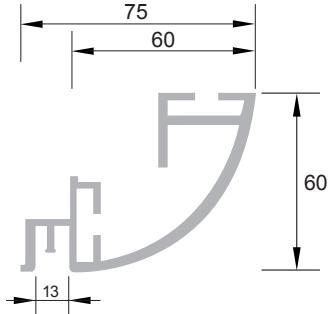
Séparateur aluminium  
Aluminium separator  
Aluminium Trennprofil

poids - weight - Gewicht :  
0.346 kg/ml


**Réf. : BS 350/165**

Séparateur aluminium  
Aluminium separator  
Aluminium Trennprofil

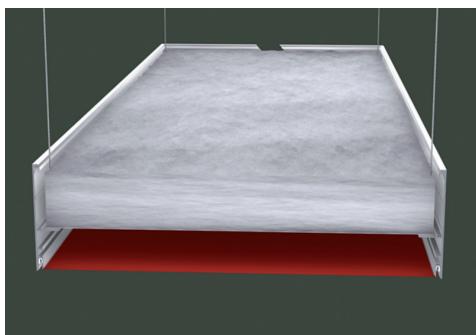
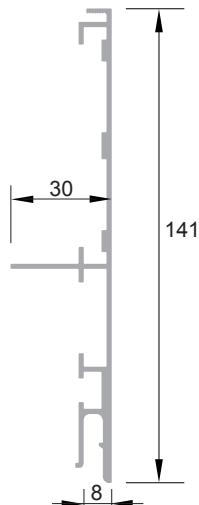
poids - weight - Gewicht :  
1.123 kg/ml



**Réf. : BS 355/02**

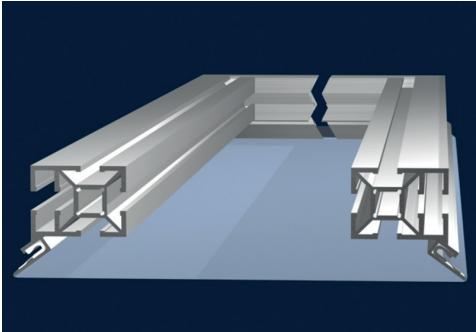
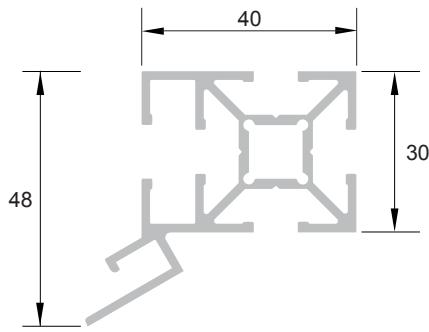
Lisse aluminium pour cadre modulaire  
Aluminium track for modular frames  
Aluminium Profil für Modulrahmen

poids - weight - Gewicht :  
1.130 kg/ml

**Réf. : BS 355/04**

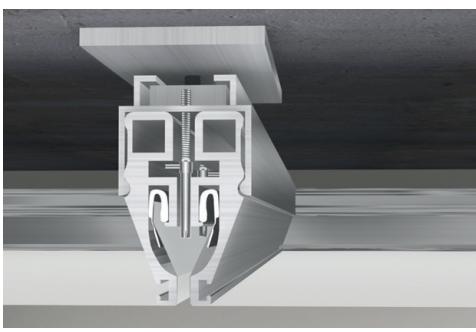
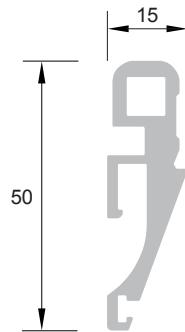
Lisse aluminium pour cadre modulaire  
Aluminium track for modular frames  
Aluminium Profil für Modulrahmen

poids - weight - Gewicht :  
1.074 kg/ml

**Réf. : BS 355/05**

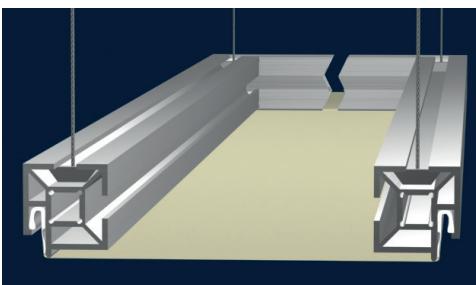
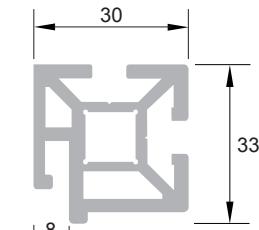
Système pour cadre modulaire  
System for modular frames  
Rahmenprofil System

poids - weight - Gewicht :  
0.806kg/ml

**Réf. : BS 355/06**

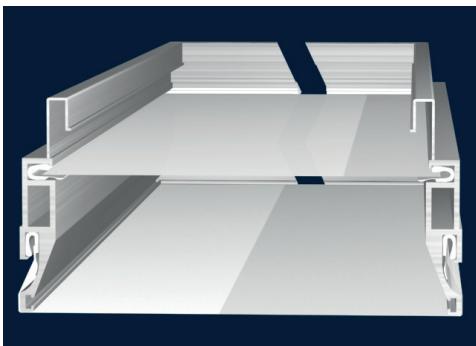
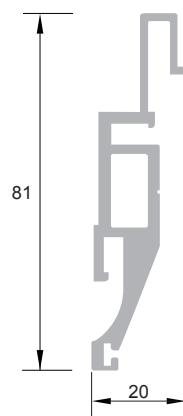
Profil aluminium pour cadre modulaire  
Aluminium profile for modular frames  
Rahmenprofil

poids - weight - Gewicht :  
0.861 kg/ml

**Réf. : BS 355/08**

Profil aluminium pour cadre  
modulaire double toile  
Aluminium profile for double  
sheet modular frames  
Rahmenprofil doppellagig

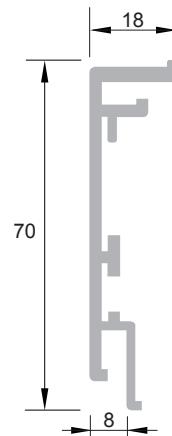
poids - weight - Gewicht :  
1.120 kg/ml



**Réf. : BS 350/10**

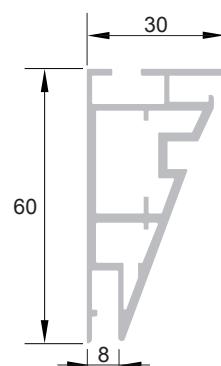
Profil aluminium mural double toile  
Double sheet wall aluminium profile  
Aluminium doppellagig Wandleiste

poids - weight - Gewicht :  
0.528 kg/ml


**Réf. : BS 355/14**

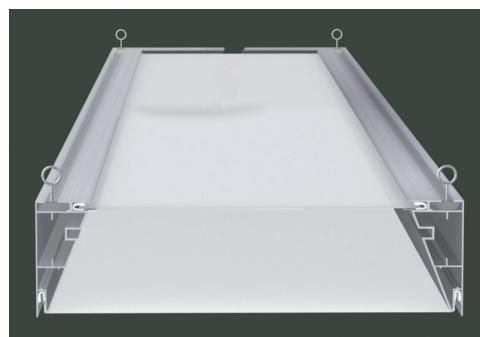
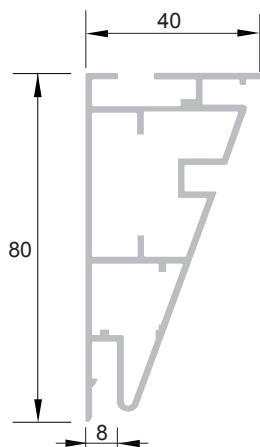
Profil aluminium pour cadre modulaire double toile  
Aluminium profile for double sheet modular frames  
Aluminium Rahmenprofil doppellagig

poids - weight - Gewicht :  
1.083 kg/ml


**Réf. : BS 355/15**

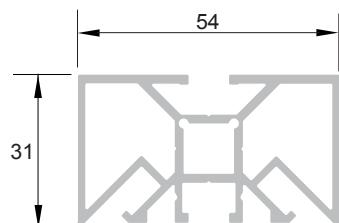
Profil aluminium pour cadre modulaire double toile  
Aluminium profile for double sheet modular frames  
Aluminium doppellagig Rahmenprofil

poids - weight - Gewicht :  
1.244 kg/ml


**Réf. : BS 355/17**

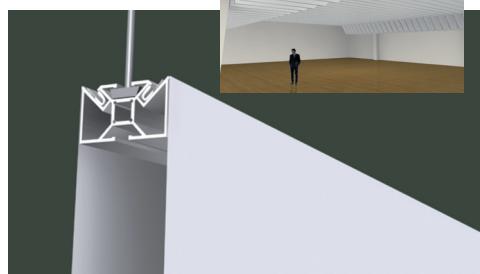
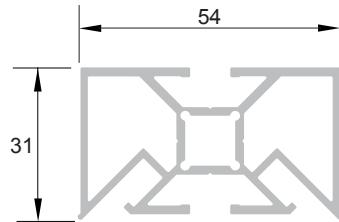
Profil aluminium pour cadre modulaire lumínium profile for modular frames  
Aluminium Rahmenprofil

poids - weight - Gewicht :  
1.161 kg/ml


**Réf. : BS 355/18**

Profil aluminium pour cadre modulaire lumínium profile for modular frames  
Aluminium Rahmenprofil

poids - weight - Gewicht :  
1.150 kg/ml

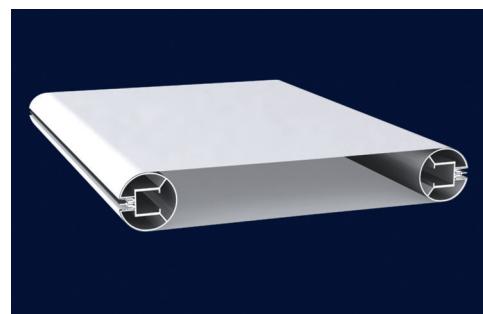
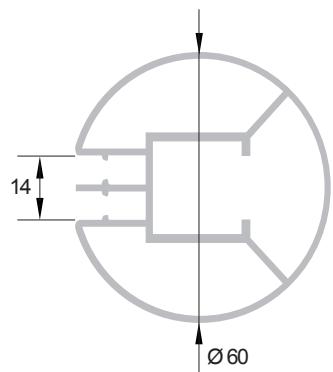


<p><b>Réf. : BS 355/25</b></p> <p>Profil aluminium pour cadre modulaire double toile Aluminium profile for double sheet modular frames Aluminium doppelagig Rahmenprofil</p> <p>poids - weight - Gewicht : 1.609 kg/ml</p>		
<p><b>Réf. : BS 355 / 35</b></p> <p>Profil aluminium pour cadre modulaire double toile Aluminium profile for double sheet modular frames Aluminium doppelagig Rahmenprofil</p> <p>poids - weight - Gewicht : 1.555 kg/ml</p>		
<p><b>Réf. : BS 355 / 45</b></p> <p>Profil aluminium pour cadre modulaire double toile Aluminium profile for double sheet modular frames Aluminium doppelagig Rahmenprofil</p> <p>poids - weight - Gewicht : 0.799 kg/ml</p>		
<p><b>Réf. : BS 355 / 55</b></p> <p>Profil aluminium pour cadre modulaire Aluminium profile for modular frames Aluminium Rahmenprofil</p> <p>poids - weight - Gewicht : 1.428 kg/ml</p>		
<p><b>Réf. : BS 355/163</b></p> <p>Profil aluminium pour cadre modulaire double toile Aluminium profile for double sheet modular frames Aluminium doppelagig Rahmenprofil</p> <p>poids - weight - Gewicht : 1.025 kg/ml</p>		

**Réf. : BS 365 / 20**

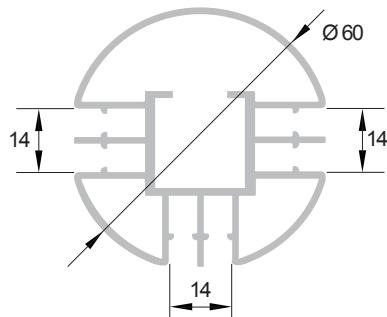
Tube aluminium double enclenchement  
Aluminium double sheet tube  
Aluminium Röhprofil für doppelfolie

poids - weight - Gewicht :  
1.470 kg/ml


**Réf. : BS 365 / 30**

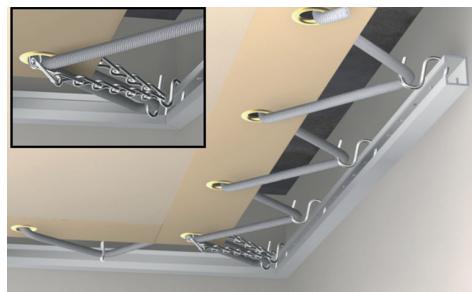
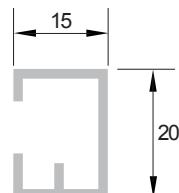
Tube aluminium tridirectionnel  
Aluminium tridirectionnal tube  
Aluminium tridirectionnel Röhre

poids - weight - Gewicht :  
1.662 kg/ml


**Trempo®  
Réf. : BT 310  
Sandows**

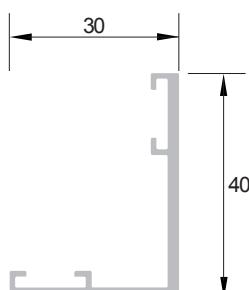
Profil aluminium Trempo®  
Aluminium Trempo® profile  
Aluminium Trempo® Profil

poids - weight - Gewicht :  
0.243 kg/ml


**Trempo®  
Réf. : BT 320  
ressorts - spring - Feder**

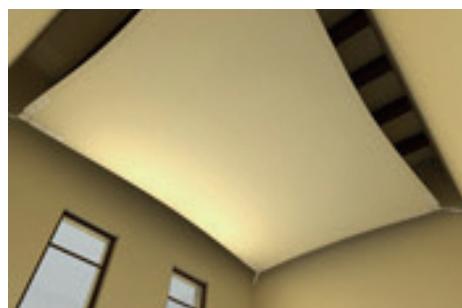
Profil aluminium Trempo®  
Aluminium Trempo® profile  
Aluminium Trempo® Profil

poids - weight - Gewicht :  
0.437 kg/ml


**Trempo®  
platine - plate - Platte**

Profil Trempo fixation platinas  
Trempo with plate fixation  
Trempo Befestigung durch Platte

Différents modèles de fixation platine disponibles.  
Different types of plate fixations available.  
Verschiedene Befestigungselemente laut der Projekt zu realisieren.

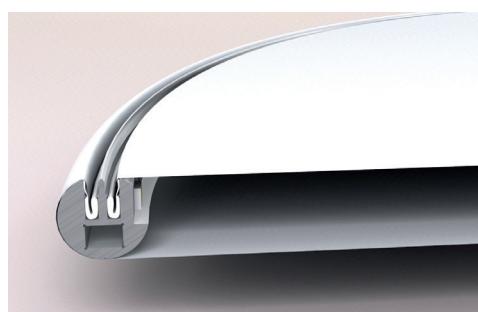
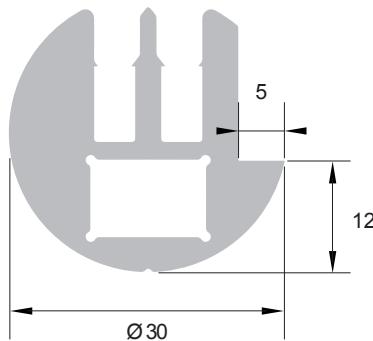


<p><b>Réf. : B 321</b></p> <p>Lisse aluminium Aluminium track Alu-Leiste</p> <p>poids - weight - Gewicht : 0.477 kg/ml</p>		
<p><b>Réf. : BMS 340 / 10</b></p> <p>Lisse aluminium double toile pour plafond lumineux Aluminium track for double layer lighting ceiling Trägertraverse Aluminium LED</p> <p>poids - weight - Gewicht : 0.564 kg/ml</p>		
<p><b>Réf. : BMS 340 / 15</b></p> <p>Séparateur aluminium mural d'angle Wall corner aluminium separator Wandabstandshalter Aluminium für Winkel</p> <p>poids - weight - Gewicht : 0.419 kg/ml</p>		
<p><b>Réf. : BMS 340 / 24</b></p> <p>Séparateur d'angle aluminium Aluminium separator for corner Aluminium Trennprofil für Außenwinkel</p> <p>poids - weight - Gewicht : 0.644 kg/ml</p>		
<p><b>Réf. : BMS 345 / 30</b></p> <p>Tube aluminium pour cadre modulaire LED Aluminium tube for modular frame LED Aluminiumrohr für Modulrahmen LED</p> <p>poids - weight - Gewicht : 1.19 kg/ml</p>		

**Réf. : BMS 345 / 40**

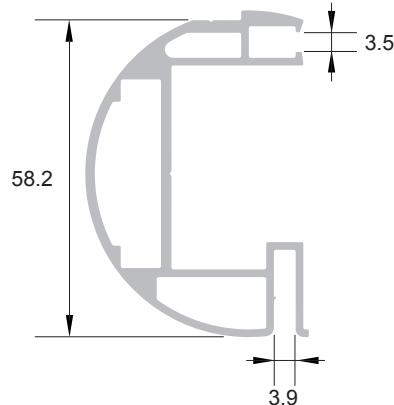
Tube aluminium pour cadre modulaire LED  
Aluminium tube for modular frame LED  
Aluminiumrohr für Modulrahmen LED

poids - weight - Gewicht :  
1.085 kg/ml


**Réf. : BMS 355 / 28**

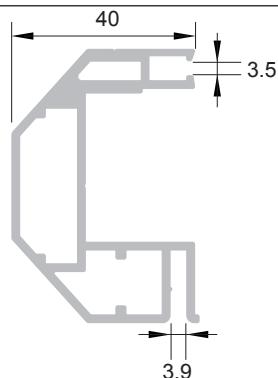
Profil aluminium pour cadre modulaire double toile  
Aluminium profile for double layer modular frame  
Aluminium doppellagig Rahmenprofil

poids - weight - Gewicht :  
1.254 kg/ml


**Réf. : BMS 355 / 29**

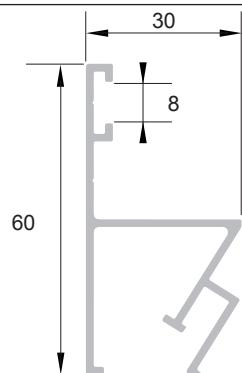
Profil aluminium pour cadre modulaire double toile  
Aluminium profile for double layer modular frame  
Aluminium doppellagig Rahmenprofil

poids - weight - Gewicht :  
1.172 kg/ml


**Réf. : BMS 355 / 14**

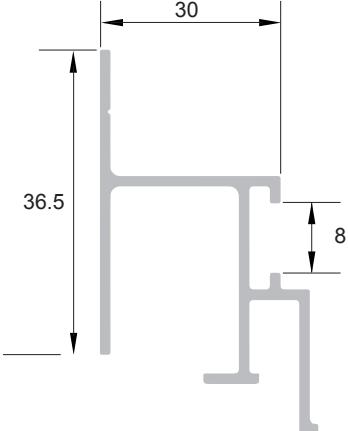
Lisse aluminium pour éclairage LED périphérique  
Aluminium track for perimeter LED lighting  
Trägertraverse Aluminium LED für Beleuchtungseinrichtung

poids - weight - Gewicht :  
0.616 kg/ml


**Réf. : BS 350 / 13**

Lisse aluminium pour éclairage LED périphérique  
Aluminium track for perimeter LED lighting  
Trägertraverse Aluminium LED für Beleuchtungseinrichtung

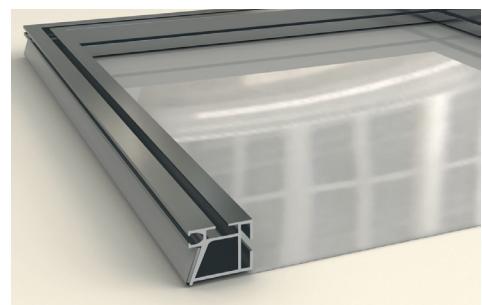
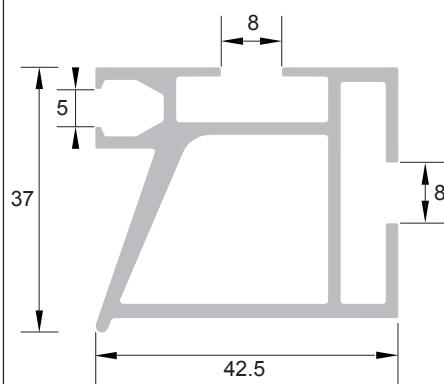
poids - weight - Gewicht :  
0.462 kg/ml



**Réf. : BMR 385 / 05**

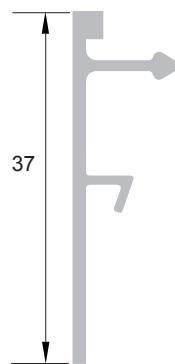
Profil aluminium pour cadre modulaire  
toile miroir  
Aluminium profile for mirror modular frames  
Aluminium doppelagig Rahmenprofil

poids - weight - Gewicht :  
1.718 kg/ml

**Réf. : BMR 385 / 06**

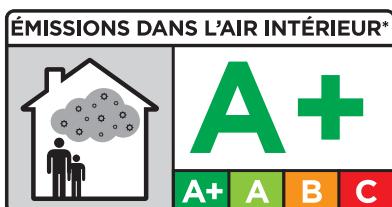
Capot de finition pour cadre modulaire  
BMR 385/85  
Hood of finish for BMR 385/05 modular frame  
Finishing-Abdeckung für Moulrahmen  
BMR 385/05

poids - weight - Gewicht :  
0.225 kg/ml





**BARRISOL®**



\*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

INDOOR AIR EMISSIONS : Information on the emission level of volatile substances indoors, based on the risk of toxicity due to inhalation, on a scale ranging from Class A (very low emissions) to C (high emissions)

RAUMLUFTQUALITÄT : Information über das Emissionsniveau von flüchtigen Substanzen in der Luft von Innenräumen, die ein Gesundheitsrisiko beim Atmen darstellen, aufgelistet einer Klassifikation von A+ (sehr schwache Emission) bis Klasse C (hohe Emission).



**Barrisol Normalu SAS**  
Route du Sipes | 68680 Kembs | France

Tél. : +33 (0)3 89 83 20 20

Fax : +33 (0)3 89 48 43 44

E-mail : mail@barrisol.com

**www.barrisol.com**

CERTIFIÉ PAR UN LABORATOIRE INDEPENDANT  
CERTIFIED BY AN INDEPENDENT LABORATORY  
VON EINEM UNABHÄNGIGEN LABOR BESTÄTIGT  
( LNE )



Au cœur de l'innovation depuis 1967

2000  Prix Design et Technique Barrière Star Allemagne	1999  Prix Excellence Salón National de Frutería Crisaflo	1998  Prix d'Excellence CISCA USA	1997  Performance et Qualité Canada	1997  Mention d'Honneur China	1996  Prix d'Innovation Herbolario Melbourne Australia	1996  Médaille d'Or Décor Expo 96 China	1995  Médaille d'Or du Produit CONCOURS EXPO CHINE	2008  Prix du Produit Bâtiment et Déco France	2007  Grand Prix ARCH 2007	2004  Bogdan Building Award Bratislava Slovaquie	2003  CGBC Certificate of Excellence Canada	2002  Excellence Award 10th Place Competition USA	2002  AIT Preis für Innovation Bauwirtschafts Produkte Austria	2001  FIR ARCH 2001	2001  Medaille d'Or Concours Exposition Internationale de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Roumanie	2000  Prix de l'Innovation et de la Qualité Pologne	2000  Prix Design et Technique Barrière Star France	2000  Prix Innovation et Qualité France	1983  Label d'Esthétique Industrie et Design France	1975  Médaille d'Argent pour l'Innovation Barrière France
--	---	---	---	-------------------------------------	--	---	--	---	----------------------------------	--	---	---	--	---------------------------	---	---	---	---	---	---

