



arch. : I.M. Pei

# MICROSORBER®

by  **BARRISOL®**

OPTIMISATION ACOUSTIQUE & TRANSPARENCE DE LA LUMIÈRE  
ACOUSTIC OPTIMISATION & LIGHT TRANSPARENCY  
AKUSTISCHE OPTIMIERUNG & LICHT TRANSPARENZ



arch. : ASA Architekten

## Système d'absorption acoustique

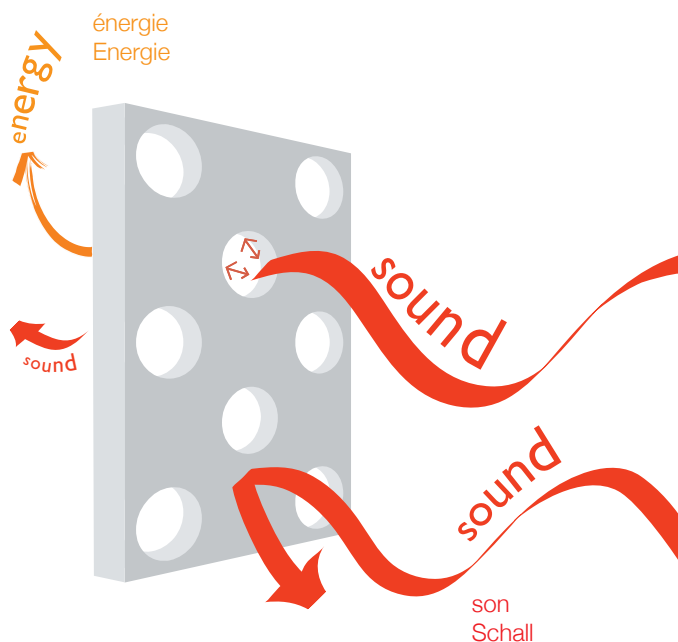
MICROSORBER® by Barrisol® est un système d'amélioration du confort acoustique des espaces publics et privés grâce à l'utilisation d'une toile transparente micro-perforée.

Au contact de la toile, le mouvement d'air induit par une source sonore est partiellement absorbé grâce à la micro-perforation.

La réverbération et le niveau sonore sont réduits de manière significative.

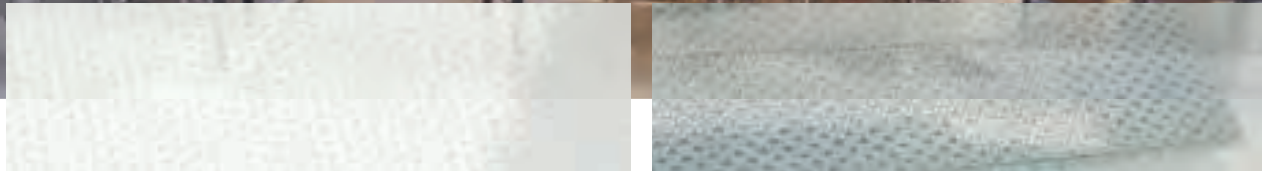
Le principe d'absorption acoustique MICROSORBER® permet de répondre aux contraintes des lieux où le confort acoustique est primordial tels que les bureaux, restaurants, piscines, sites de production ou halls d'entrée, sans limiter la créativité des architectes et designers.

MICROSORBER® peut être installé au plafond ou face à des parois et façades vitrées, et démonté facilement.





arch. : Kauffmann Theilig & Partner



## Sound absorbing systems

MICROSORBER® by Barrisol® is an innovative sound comfort optimizer reducing sound reflection thanks to the use of a micro perforated foil.

As soon as sound waves strike the microperforated surface, a physical reaction takes place: sound energy is converted into energy through the friction arising at the hole edges.

Reverberation times and sound levels are reduced significantly.

Whether in open-plan offices, canteens, swimming pools, production sites or entrance halls – the MICROSORBER® principle of transparent sound absorption allows for creativity in the design of buildings where room acoustics play a crucial role.

MICROSORBER® can be installed in front of walls and glass façades and below ceilings.

Various systems for fastening the foil make it possible to attach and detach individual elements with ease.

## Schallabsorber Systeme

Die schallabsorbierende Wirkung von MICROSORBER® by Barrisol® beruht auf dem Prinzip Mikroperforation.

Schallwellen werden durch das System absorbiert: die Schallenergie wird durch Reibung in den Poren in Energie umgewandelt.

Nachhallzeit und Schallpegel werden deutlich reduziert.

Die schallabsorbierende des System kann erhöht werden, indem zwei Folien-Lagen im Abstand von mehreren Zentimetern verwendet werden. Beim Einsatz der Folie - zum Beispiel unter einem horizontalen Glasdach - hat der MICROSORBER® darüber hinaus einen klimabegünstigenden Effekt.

Verschiedene Spannsysteme ermöglichen eine unkomplizierte Montage und Demontage der einzelnen Folienelemente.



arch. : Woelk I Wilkens Architekten

## Systèmes acoustiques plafond

Les toiles et systèmes MICROSORBER® peuvent être installés au plafond, ou le long de verrières.

Grâce à un traitement de stabilisation aux UV, les toiles résistent parfaitement aux rayons du soleil.

Grâce à leur transparence, les systèmes MICROSORBER® offrent une amélioration du confort acoustique, tout en respectant l'architecture du lieu.

## Ceiling acoustic systems

MICROSORBER® systems can be installed at the ceiling or along glass structures and canopies.

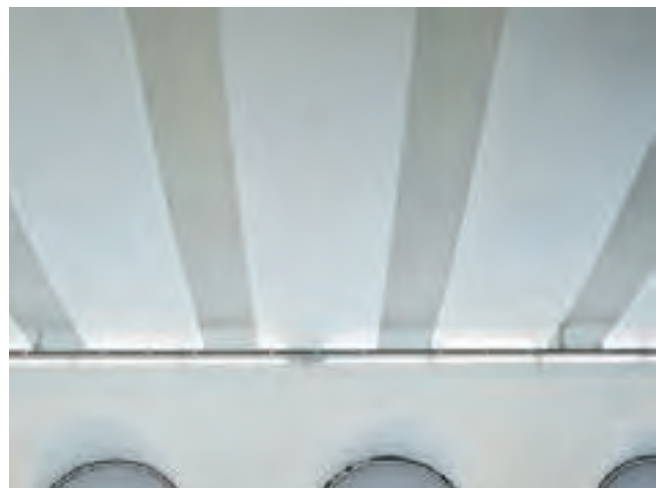
Thanks to their UV-stabilisation treatment, they are perfectly sun resistant.

Being transparent, MICROSORBER® systems offer an acoustic optimization while respecting the architecture of the surroundings.

## Akustisches Deckensystem

Die MICROSORBER®-Folie kann unter der Decke montiert werden.

Die Folien sind stabil gegenüber UV-Licht und ideal, um beispielweise unter einem Foliendach Schallabsorption zu platzieren. Die transparente MICROSORBER® Folie lässt sich hervorragend in bestehende Räumlichkeiten integrieren, ohne die vorhandene Architektur optisch zu beeinflussen.





arch. : Behnisch, Behnisch und partner

## Systèmes acoustiques murs et façades vitrées

Les toiles et systèmes MICROSORBER® existent en version murale et peuvent être installés le long des murs ou des structures, cloisons et façades vitrées.

Elles améliorent nettement le confort acoustique des espaces de façon discrète, que ce soit dans un espace de bureaux, dans un hall d'entrée ou une piscine. Le principe ouvre toutes les possibilités de création et de changement pour l'optimisation de l'acoustique.

## Acoustic systems for walls and glass facades

MICROSORBER® systems are available for walls, partitions or glass structures, discreetly enhancing acoustic comfort whether in offices, entrance halls or swimming pools. The principle opens all possibilities for creative design and optimum acoustic changes.

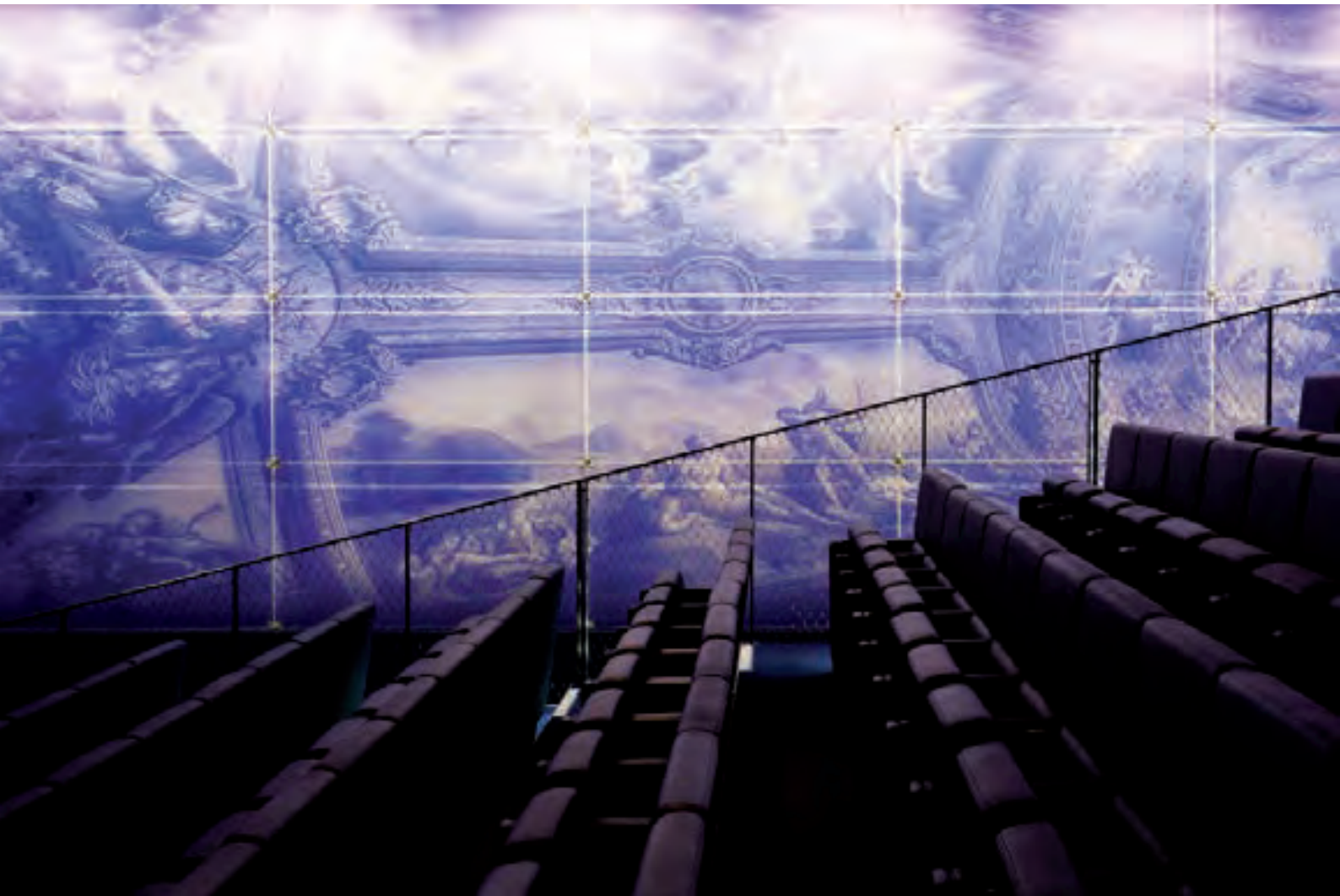
## Einsatz an Wänden und Glassfassaden

MICROSORBER® lässt sich vor Wänden, Glasfassaden einfach und die jeweiligen Gegebenheiten angepasst montieren. Ob in Großraumbüros, Schwimmbädern oder Eingangshallen – das Prinzip der Schallabsorption lässt alle Möglichkeiten offen, um Räume kreativ und gleichzeitig akustisch optimal zu gestalten.



arch. : DD Architektur





arch. : Moatti et Rivière

## Imprimé

Les toiles MICROSORBER® sont imprimables.  
Elles permettent d'allier absorption acoustique, transparence et design.  
Les toiles imprimées sont traitées pour résister aux rayons UV et peuvent être installées le long d'une façade vitrée sans risque de dégradation de l'image.

## Printed

MICROSORBER® membranes are printable.  
They combine acoustic absorption, translucence and design.  
The membranes are UV stabilised and can be installed on glass facades guaranteeing the image will not deteriorate.



## Bedruckte Folien

MICROSORBER®-Folie sind bedruckbar.  
Damit kombinieren sie Schallabsorption, Verschattung und Design. Die Folien sind UV-stabilisiert und können vor Glasfassaden montiert werden.  
Ein echter Hingucker, der gleichzeitig die Raumakustik deutlich spürbar verbessert.



## MICROSORBER<sup>®</sup> by BARRISOL<sup>®</sup> MCBR - ETFE

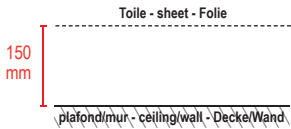
Epaisseur : 0,1 mm	Thickness: 0,1 mm	Folien Dicke: 0,1 mm
Perforation: diamètre approx. : 0.2 mm, distance entre 2 trous : 2 mm	Perforation: hole diameter approx.: 0.2 mm distance between holes : 2 mm	Perforation: Lochdurchmesser ca.: 0.2 mm Lochabstand : 2 mm
Finitions: - transparent - imprimé	Finishes: - transparent - imprimé	Ausführungsart: - transparent - bedruckt
Propriétés: - classé au feu B-S1, d0 (DIN EN 13501-1) - stabilisé UV	Properties: - fire rated B-S1, d0 (DIN EN 13501-1) - UV-stabilised	Eigenschaften: - schwerentflammbar B-S1, d0 (DIN EN 13501-1) - UV-stabilisiert
Largeur max. : 1500 mm	Max. width: 1500 mm	max. Folienbreite: 1500 mm

## Performances acoustiques / Acoustic performance / Absorptionswerte

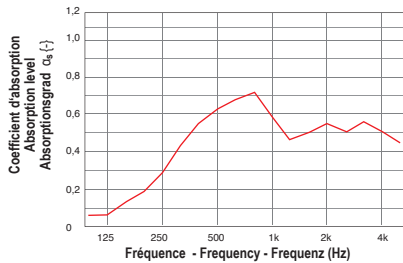
### BARRISOL<sup>®</sup> MICROSORBER<sup>®</sup>

#### Toile simple / Single-layered / Einlagig

Epaisseur - thickness - Foliendicke: 0.1 mm  
 Diamètre d'un trou - Hole diameter - Lochdurchmesser: 0.2 mm  
 Espace entre 2 trous - Hole spacing - Lochabstand: 2.0 mm  
 Poids - weight - Gewicht: 0.14 kg / m<sup>2</sup>



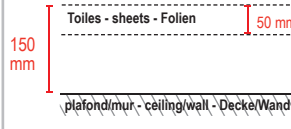
NRC = 0.50  
 SAA = 0.51  
 $\alpha_w = 0.55$   
 classe - class - Klasse : D



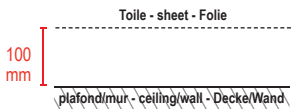
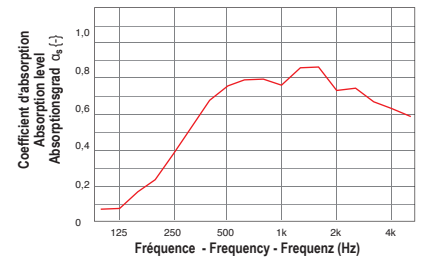
### BARRISOL<sup>®</sup> MICROSORBER<sup>®</sup>

#### Double toile / Double-layered / Zweilagig

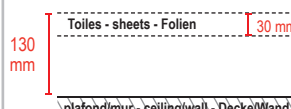
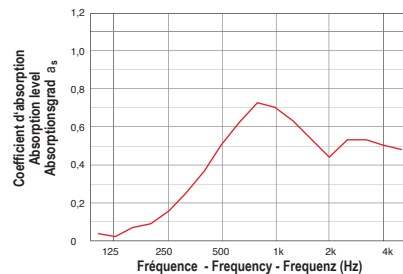
Epaisseur - thickness - Foliendicke: 0.1 mm  
 Diamètre d'un trou - Hole diameter - Lochdurchmesser: 0.2 mm  
 Espace entre 2 trous - Hole spacing - Lochabstand: 2.0 mm  
 Poids - weight - Gewicht: 0.14 kg / m<sup>2</sup>



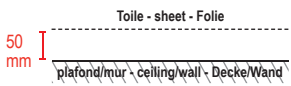
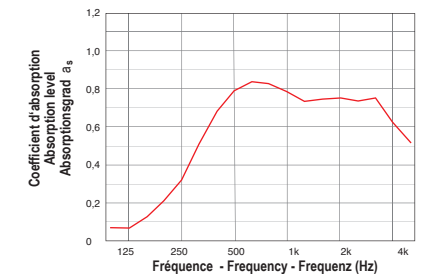
NRC = 0.65  
 SAA = 0.67  
 $\alpha_w = 0.70$   
 classe - class - Klasse : C



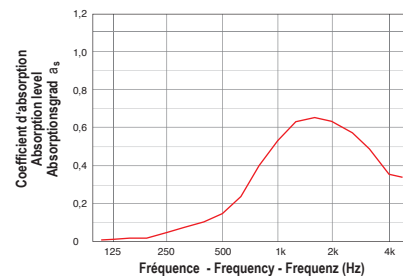
NRC = 0.45  
 SAA = 0.46  
 $\alpha_w = 0.45$  (M)  
 classe - class - Klasse : D



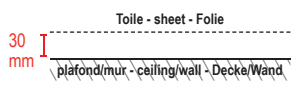
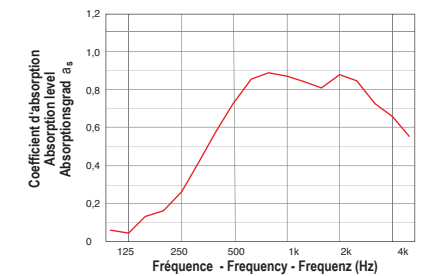
NRC = 0.65  
 SAA = 0.66  
 $\alpha_w = 0.65$   
 classe - class - Klasse : C



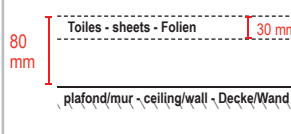
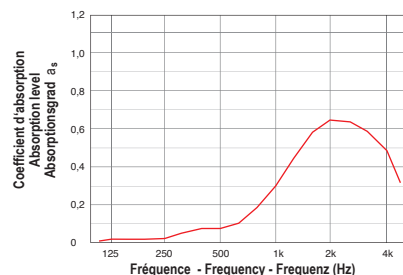
NRC = 0.45  
 SAA = 0.43  
 $\alpha_w = 0.35$  (MH)  
 classe - class - Klasse : D



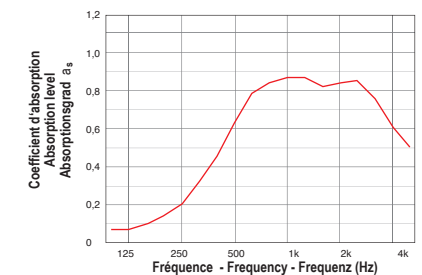
NRC = 0.70  
 SAA = 0.67  
 $\alpha_w = 0.60$  (MH)  
 classe - class - Klasse : C



NRC = 0.25  
 SAA = 0.25  
 $\alpha_w = 0.15$  (H)  
 classe - class - Klasse : E



NRC = 0.65  
 SAA = 0.63  
 $\alpha_w = 0.50$  (MH)  
 classe - class - Klasse : D



# MICROSORBER®

by  **BARRISOL®**

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



Réalisation : Barrisol® Normalu® SAS

**BARRISOL® NORMALU® S.A.S.**

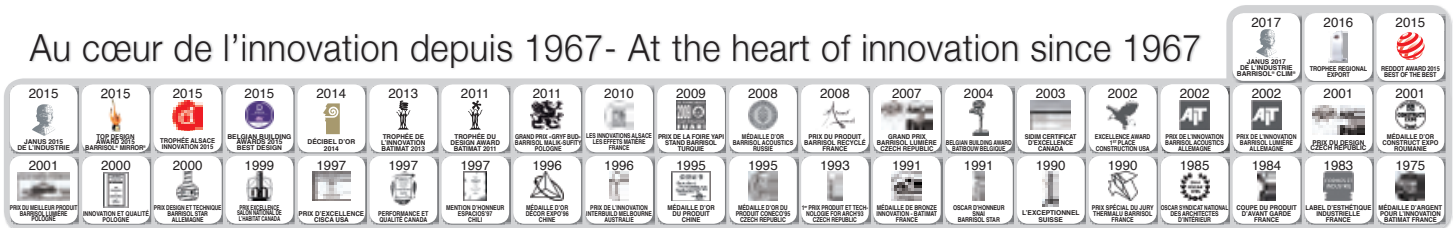
Route du Sipes | 68680 Kembs | France

Tel. : +33 (0)3 89 83 20 20 - Fax : +33 (0)3 89 48 43 44

Email : [mail@barrisol.com](mailto:mail@barrisol.com)

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

Au cœur de l'innovation depuis 1967 - At the heart of innovation since 1967



\*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).

\*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).

\*Informationen über den Emissions von flüchtigen Substanzen in Innenräumen, klassifiziert von A+ (sehr niedrige Emission) bis zu C (hohe Luftbelastung) bezogen auf das Risiko der Verunreinigung der Atemluft mit toxischen Substanzen.

