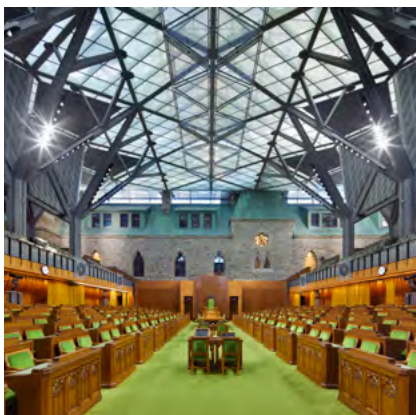


MICROSORBER®

by  **BARRISOL®**



Arch. : Architecture 49 & EVOQ Architecture



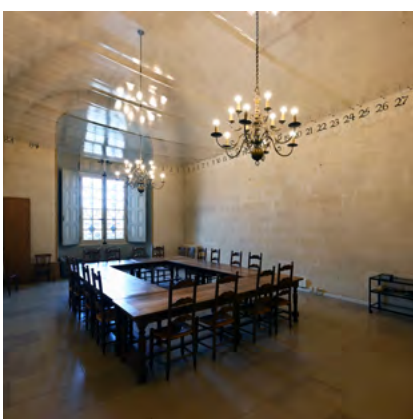
Arch. : Jutta Hillen, Neuss



Arch. : I.M. Pei



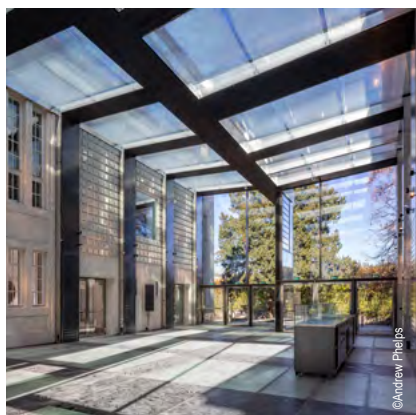
Realisation Microsorber®



Mairie d'Arles - Realisation Microsorber®



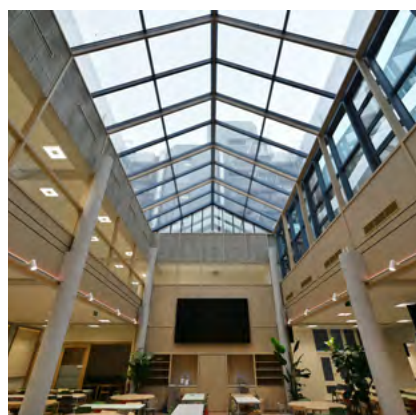
Arch. : Ingenhoven architects gmbh



Arch. : Maria Flöckner & Hermann Schnöll

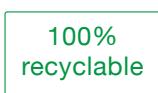


Arch. : Anna Noguera



Arch. : Puur.be

Optimisation acoustique & transparence de la lumière | ETFE résistant aux UV
Acoustic optimisation & light transparency | ETFE that is resistant to UV
Akustische Optimierung & Licht und Transparenz | ETFE, UV-beständig



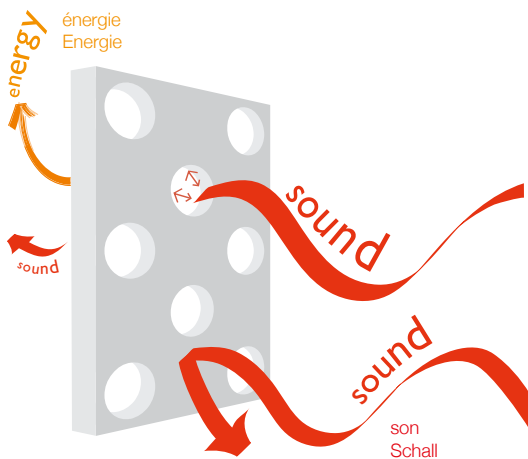
www.microsorber.com



BV Cert. 6039707
Plafond tendu



Arch. : Kauffmann Theilig & Partner



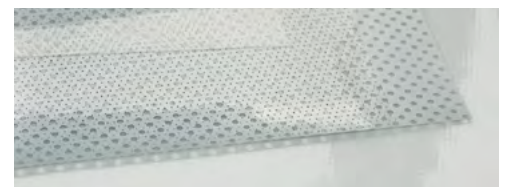
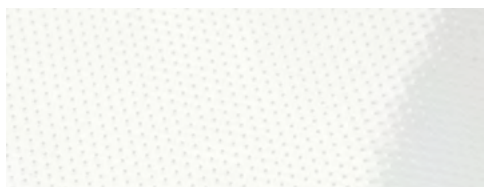
Système d'absorption acoustique

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 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.

Sound absorbing systems

MICROSORBER® by Barrisol® is an innovative sound comfort optimizer reducing sound reflexion 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 thermal energy through the friction arising at the hole edges.

Reverberation times and sound levels are reduced significantly.

The MICROSORBER® sound absorption principle makes it possible to respond to the constraints of places where acoustic comfort is paramount, such as restaurants, swimming pools, production sites or entrance halls, without limiting the creativity of architects and designers. MICROSORBER® can be installed on the ceiling or in front of glass walls and facades, and can be easily dismantled.

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.

Das schallabsorbierende Prinzip von MICROSORBER® ermöglicht es, die Anforderungen von Orten zu erfüllen, an denen akustischer Komfort von entscheidender Bedeutung ist, wie z. B. Restaurants, Schwimmbäder, Produktionsstätten oder Eingangshallen, ohne die Kreativität von Architekten und Designern einzuschränken. MICROSORBER® kann an der Decke oder vor Glaswänden- und -fassaden montiert und leicht wieder abgebaut werden.



arch. : Woelk | 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. : Ingenhoven architects gmbh



Arch. : Jutta Hillen, Neuss



Realisation Microsorber



Realisation Akustik und Raum OHG

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

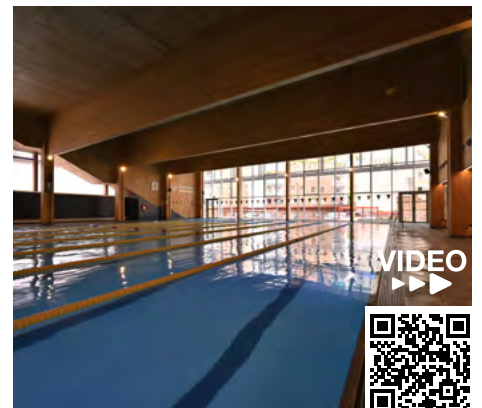
MICROSORBER® lässt sich vor Wände, Glasfassaden einfach und an die jeweiligen Gegebenheiten angepasst montieren. Ob in Großraumbüros, Schwimmbädern oder Eingangshallen – das Prinzip der Schallabsorption lässt alle Möglichkeiten offen, um Räume kreativ und gleichzeitig akustisch optimal zu gestalten.



Arch. : DD Architektur



Microsorber® peut rendre acoustiques des surfaces bois, béton, marbre...
Microsorber® can make wood, concrete, marble, ... surfaces acoustic
Microsorber® kann Holz, Beton, Marmor, ... Oberflächen akustisch gestalten.



Arch. : Anna Noguera



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.

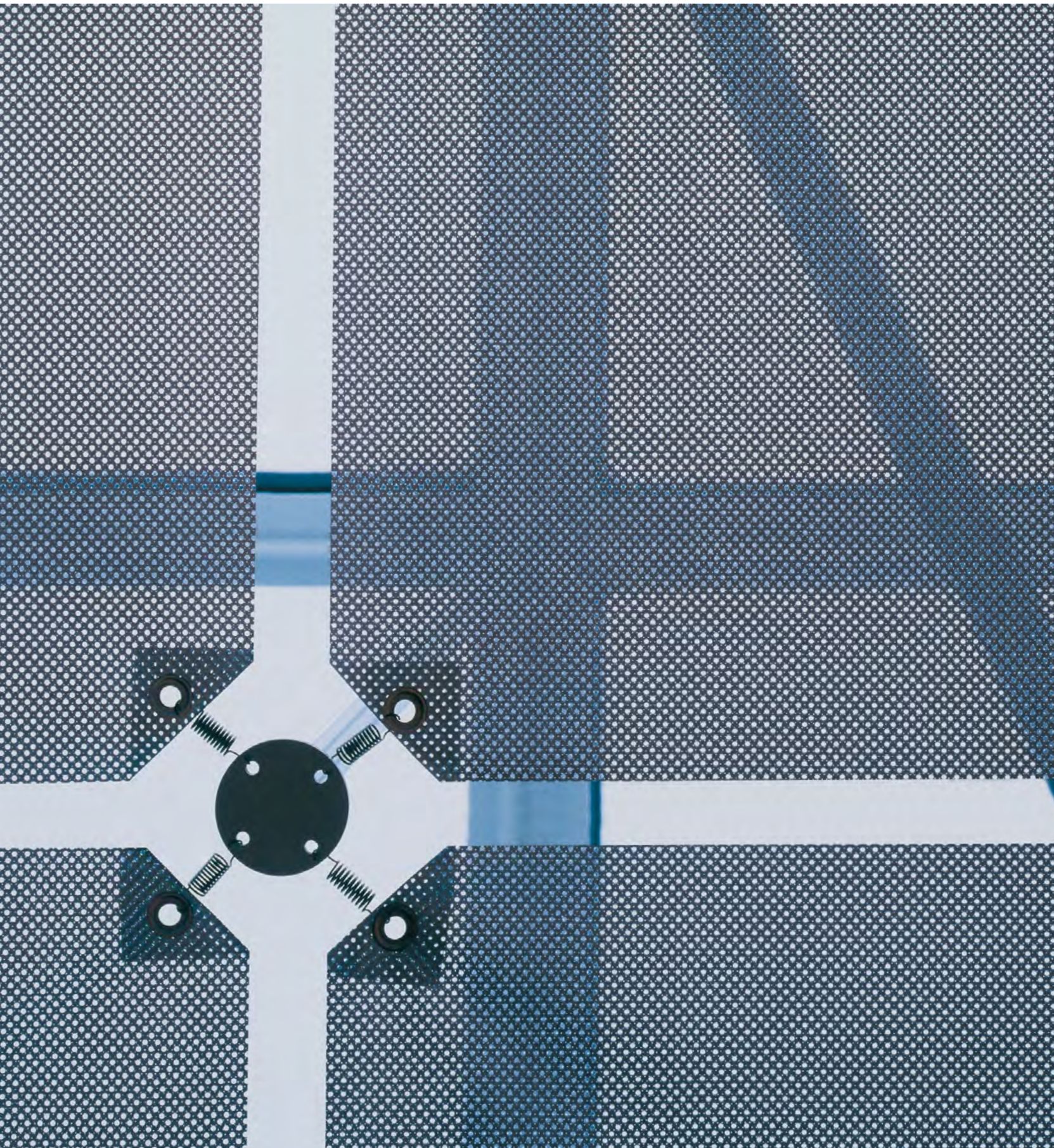
The membranes are UV stabilised and can be installed on glass facades guaranteeing the image will not deteriorate.

Bedruckte Folien

MICROSORBER®-Folien sind bedruckbar. Damit kombinieren sie Schallabsorption, Transluzenz und Design. Die Folien sind UV-stabilisiert und können vor Glasfassaden montiert werden.

Ein echter Hingucker, der gleichzeitig die Raumakustik deutlich spürbar verbessert.





MCBRETR
Toile transparente
Transparent layer
Transparente Folie

MCBRETD
Toile translucide
Translucent layer
Transuzente Folie

MCBREOP
Toile sablée
Frosted layer
Mattierte Folie

MICROSORBER® by BARRISOL®

Classement au feu - Fire classification - Brandverhalten **B-s1, d0**
Largeur des lés - Sheet width - Folienbreite **155 cm**
Epaisseur - Thickness - Dicke - Spessore - Espesor **0.1 mm**

Délais d'impression - Printing lead-time - Lieferzeit für Druck **3 semaines***
weeks - Wochen

*Des validation complète du dossier - From file acceptance and validation - Ab kompletter Bestätigung der Daten

Perforations - Perforations - Perforationen

Diamètre d'un trou - Hole diameter - Lochdurchmesser **0.2 mm**
Distance entre 2 trous - Distance between holes - Lochabstand **2 mm**

Taux de transmission et de réflexion de la lumière
Light transmission and reflexion rate
Lichttransmissionsgrad und Lichtreflexionsgrad

	Transmission Transmission Verbreitung	Réflexion Reflexion Reflexion
MCBRETR 200 µm	90%	4%
MCBRETD 300 µm	63%	33%
MCBREOP 300 µm	33%	63%

Norme - Norm - Norm - Normativa - Normativa : NF EN 14500 - NF EN 410

Créez votre propre motif - Create your own pattern
Schaffen Sie ihr eigenes Motiv

Etude de faisabilité et validation du motif par notre bureau d'études obligatoire, merci de nous contacter pour toute information complémentaire.
Acceptance and validation by our technical office required, please contact us for more information.
Freigabe und Bestätigung durch unser technisches Entwicklungsbüro, für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

MICROSORBER® by BARRISOL® MCBR - EFFE

Epaisseurs : 0,2 mm / 0,3 mm	Thicknesses: 0,2 mm / 0,3 mm	Folliendicken: 0,2 mm / 0,3 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 - translucide - sablée - imprimé	Finishes: - transparent - translucide - frosted - printed	Ausführungsart: - transparent - transluzent - Mattiert - 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-stabilisiert	Eigenschaften: - schwerentflammbar B-S1, d0 (DIN EN 13501-1) - UV-stabilisiert
Largeur max. : 1550 mm	Max. width: 1550 mm	max. Folienbreite: 1550 mm

100%
recyclable



Certificat de conformité CE
N° 0071 - CPR - 14627 rev.3

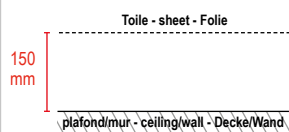
Lavables et désinfectables
washable and disinfectable
Abwaschbar und desinfizierbar

Performances acoustiques / Acoustic performance / Absorptionswerte

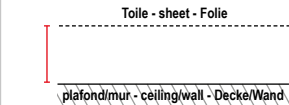
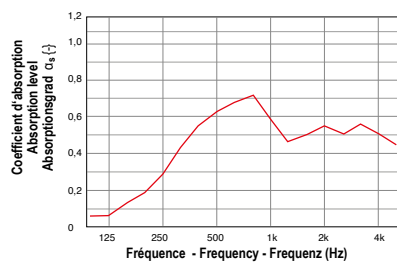
BARRISOL® MICROSORBER®

Toile simple / Single-layered / Einlagig

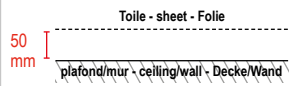
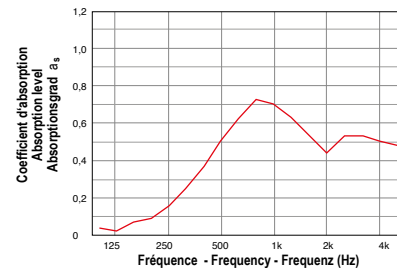
Epaisseurs - thickness - Foliendicke: 0,1 mm
Diamètre d'un trou - Hole diameter - Lochdurchmesser: 0,2 mm
Espace entre 2 trous - Hole spacing - Lochabstand: 2,0 mm
Poids - weight - Gewicht: 0,14 kg / m²



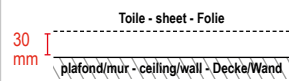
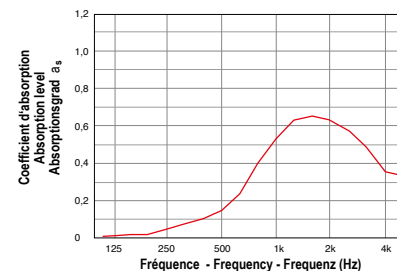
NRC = 0,50
SAA = 0,51
 $\alpha_w = 0,55$
classe - class - Klasse : D



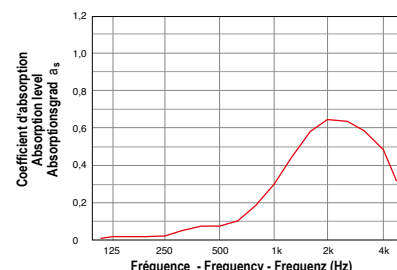
NRC = 0,45
SAA = 0,46
 $\alpha_w = 0,45$ (M)
classe - class - Klasse : D



NRC = 0,45
SAA = 0,43
 $\alpha_w = 0,35$ (MH)
classe - class - Klasse : D



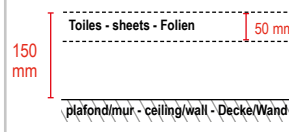
NRC = 0,25
SAA = 0,25
 $\alpha_w = 0,15$ (H)
classe - class - Klasse : E



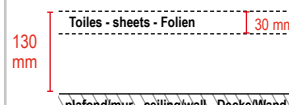
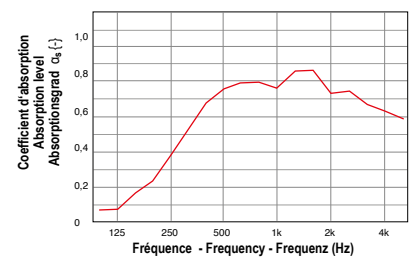
BARRISOL® MICROSORBER®

Double toile / Double-layered / Zweilagig

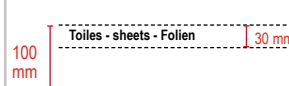
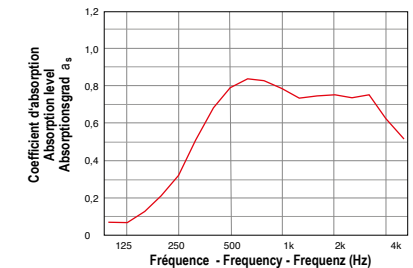
Epaisseur - thickness - Foliendicke: 0,1 mm
Diamètre d'un trou - Hole diameter - Lochdurchmesser: 0,2 mm
Espace entre 2 trous - Hole spacing - Lochabstand: 2,0 mm
Poids - weight - Gewicht: 0,14 kg / m²



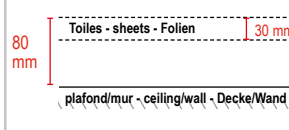
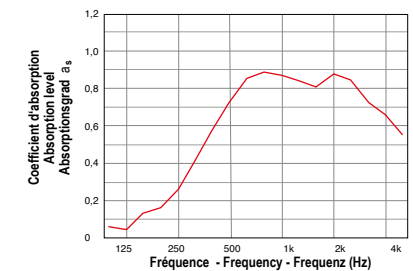
NRC = 0,65
SAA = 0,67
 $\alpha_w = 0,70$
classe - class - Klasse : C



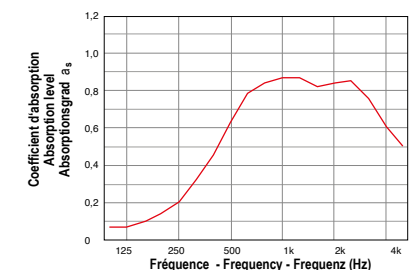
NRC = 0,65
SAA = 0,66
 $\alpha_w = 0,65$
classe - class - Klasse : C



NRC = 0,70
SAA = 0,67
 $\alpha_w = 0,60$ (MH)
classe - class - Klasse : C

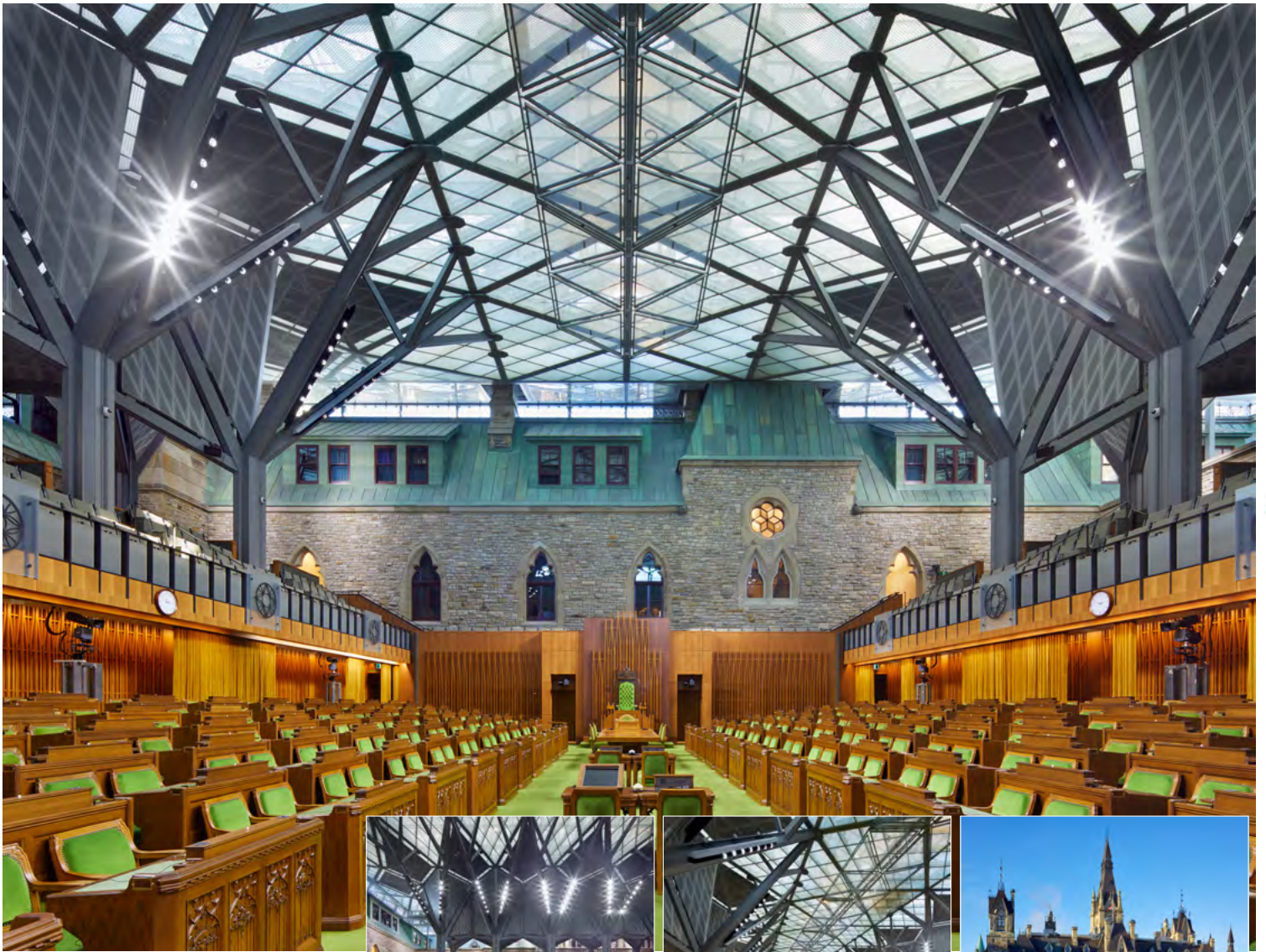


NRC = 0,65
SAA = 0,63
 $\alpha_w = 0,50$ (MH)
classe - class - Klasse : D



MICROSORBER®

by **BARRISOL®**



Arch. : Architecture 49 & EVOQ Architecture



www.microsorber.com

Notre bureau d'études est à votre disposition pour étudier et réaliser votre projet | Our design office is at your disposal to study and carry out your project
 Unser technisches Planungsbüro steht Ihnen zur Prüfung und Umsetzung Ihres Projektes zur Verfügung.



POUR VOTRE SÉCURITÉ : Vérifiez avant de commander vos produits que l'installateur soit un professionnel agréé **Barrisol®**. Consultez la liste de nos installateurs dans le monde entier sur notre site : www.barrisol.com - Rubrique : localiser un installateur. N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'infos.

FOR YOUR SAFETY: Before ordering your products, check that the installer is an authorized by **Barrisol®** professional. You can consult the list of our installers worldwide on our website: www.barrisol.com - Topic: find installer. Do not hesitate to contact us for more information.

ZU IHRER SICHERHEIT: Bevor Sie Ihre Produkte bestellen, überprüfen Sie, ob der Installateur ein autorisierter **Barrisol®** Professional ist. Schauen Sie sich unsere Liste der Installateure in der ganzen Welt auf unserer Website: www.barrisol.com - Sektion: **Barrisolverleger in Ihrer Nähe**. Zögern Sie nicht, uns für weitere Informationen zu kontaktieren.



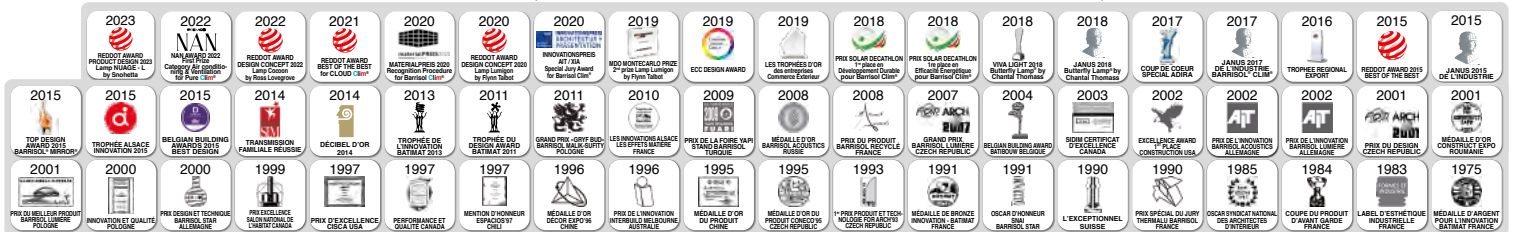
POUR ACTIVER ET BÉNÉFICIER DE LA GARANTIE BARRISOL® 10 ANS*, enregistrez votre plafond sur notre site internet : www.barrisol.com/fr/activer-ma-garantie

TO ACTIVATE AND BENEFIT FROM THE 10-YEAR BARRISOL® WARRANTY*, register your ceiling on our website: www.barrisol.com/uk/activate-my-warranty

PROFITIEREN SIE VON DER 10-JÄHRIGEN BARRISOL® GARANTIE* UND AKTIVIEREN SIE IHRE DECKE durch die Registrierung auf unserer Webseite: www.barrisol.com/de/registrieren-garantie

*Garantie Barrisol® 10 ans sur les soudures toiles et soudures harpons - *The 10-year Barrisol® warranty on membrane welding seam and harpoon - *Der 10-jährigen Barrisol® Garantie auf Nähte der Decke und des Kaders

Au cœur de l'innovation depuis 1967 - At the heart of innovation since 1967 - Im Brennpunkt der Innovation seit 1967



BARRISOL® NORMALU® S.A.S. Route du Sipes | 68680 Kembs | France | Tel. +33 (0)3 89 83 20 20 | Mail : mail@barrisol.com | www.barrisol.com