



BARRISOL®

WORLD N°1 MONDIAL

Advanced Care Solutions

Clim®



Arch.: Jean-François Brodbeck
AMRS Architectes

Barrisol Clim® FEATURING CARRIER



Arch.: MHCS

Barrisol Pure Clim® FEATURING CARRIER



Arch.: Krüger & Kazan

Barrisol Radiant Clim®

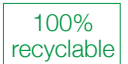


Barrisol Cloud Clim® FEATURING CARRIER



Design: MFB

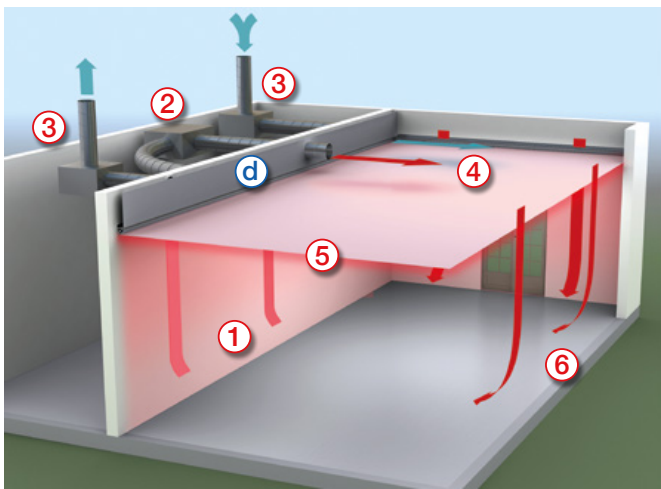
Barrisol Radiant Cloud Clim®





Arch. : ZAmpone architectuur

Barrisol Clim®
Climatisation invisible, silencieuse et homogène
Invisible, silent and homogeneous air conditioning
Unsichtbare, leise und homogene Klimatisierung



① L'air ambiant est aspiré le long des parois intérieures de la pièce, puis canalisé au moyen d'une paroi de séparation **d** supporté par le profilé spécial Clim®.

The room air is drawn in along the inner walls of the room and channelled through a partition wall **d** supported by the special Clim® profile.

Die Raumluft wird an den Innenwänden des Raumes angesaugt und durch eine Trennwand geleitet **d** unterstützt durch das ist doch die Air-Return-Box.

② L'air aspiré rejoint l'unité de climatisation*, il est filtré puis chauffé ou refroidi avant d'être diffusé dans le plénum compris entre la dalle haute et le plafond Clim®.

The air is drawn into the air conditioning unit*, filtered, heated or cooled before being distributed to the plenum between the high slab and the Clim® ceiling membrane and the structural ceiling.

Die angesaugte Luft erreicht das Klimagerät*, wird gefiltert und dann erwärmt oder gekühlt, bevor sie in das Plenum zwischen der Originaldecke und der Clim®-Decke einströmt.

③ Un caisson de ventilation peut être connecté au système pour injecter de l'air neuf hygiénique dans le plénum et /ou extraire l'air de la pièce depuis la boîte d'aspiration d'air Clim® **d**.

A ventilation box can be connected to the system to inject hygienic fresh air into the plenum and/or extract room air from the Clim® air intake box **d**.

Eine Belüftungsbox kann an das System angeschlossen werden, um hygienische Frischluft in das Plenum einzublasen und / oder Abluft aus dem Raum über den Barrisol Clim®-Luftansaugkasten **d**.

④ L'air conditionné et l'air neuf forment un mélange homogène, réparti dans l'ensemble du volume du plénum.

The conditioned air and the fresh air form a homogeneous mixture, distributed throughout the volume of the plenum.

Die konditionierte Luft und die Frischluft bilden ein homogenes Gemisch, das über das gesamte Volumen des Plenums verteilt ist.

⑤ Le plafond Clim® devient un immense diffuseur, rayonnant sur toute sa surface.

The Clim® ceiling becomes a huge diffuser, radiating over its entire surface.

Die Barrisol Clim®-Decke wird zu einem riesigen Diffusor, der über seine gesamte Oberfläche Verteiler.

⑥ L'air climatisé descend lentement le long des parois extérieures.

The conditioned air flows slowly down the outside walls.

Die klimatisierte Luft strömt langsam an den Außenwänden herunter.

* Le système Clim® est compatible avec toutes les technologies de production de chaud et de froid par air soufflé. Contactez votre installateur Barrisol® agréé, pour plus d'information.

* The Clim® system is compatible with all technologies of production of heat and cold by blown air. Contact your authorized Barrisol® installer for more information.

* Das Clim® -System ist mit allen Technologien zur Erzeugung von Wärme und Kälte durch eingeblasene Luft kompatibel. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren autorisierten Barrisol®-Installateur.

Echelle de confort thermique suivant ISO 7730* - Thermal comfort scale according to ISO 7730*
Skala der thermischen Behaglichkeit nach ISO 7730*

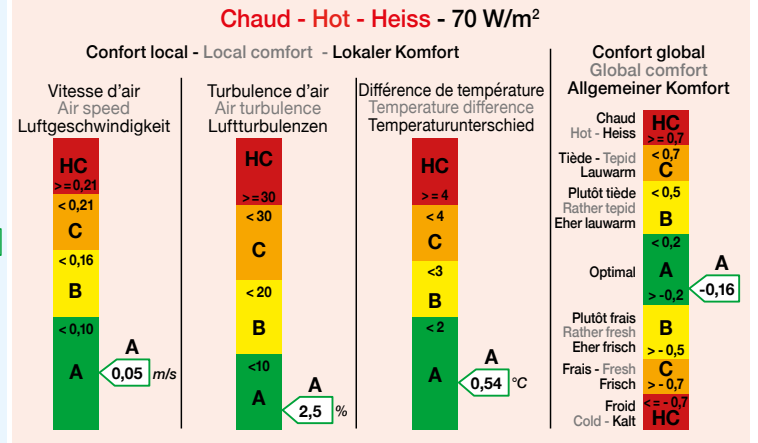
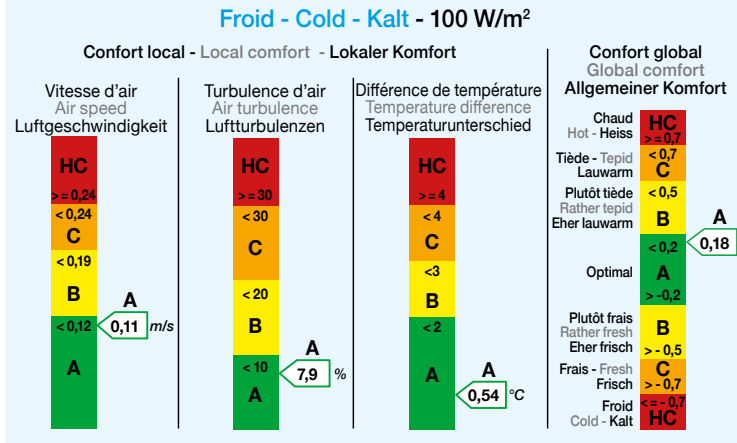


Arch. : ZAmone architecture

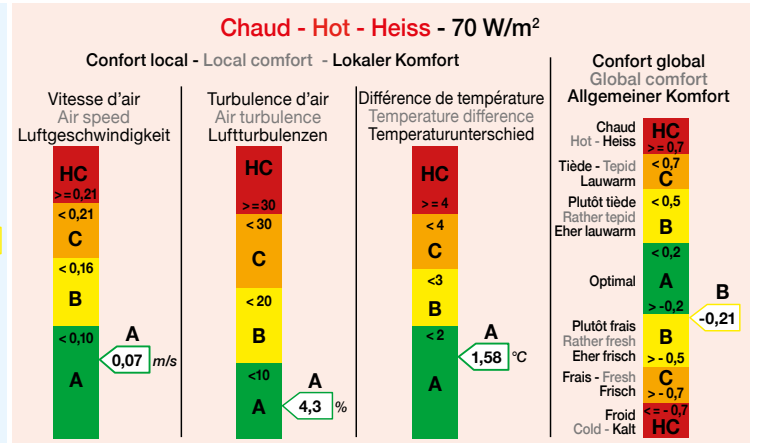
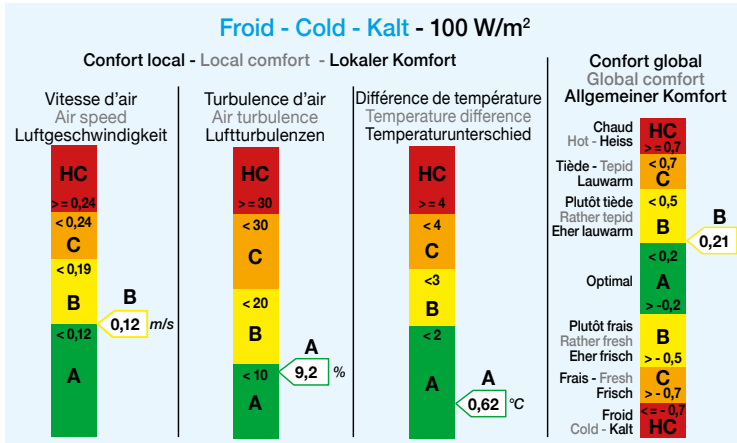


Arch. : Pauline Percheron

Barrisol Clim® & **Barrisol Pure Clim**®
FEATURING **CARRIER**



Barrisol Cloud Clim®
FEATURING **CARRIER**

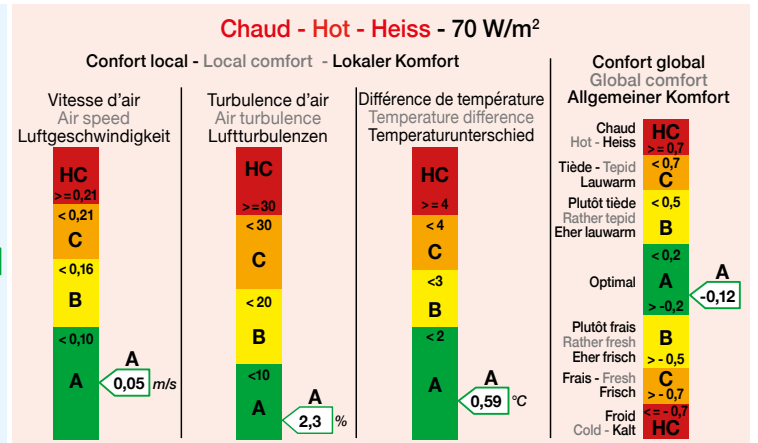
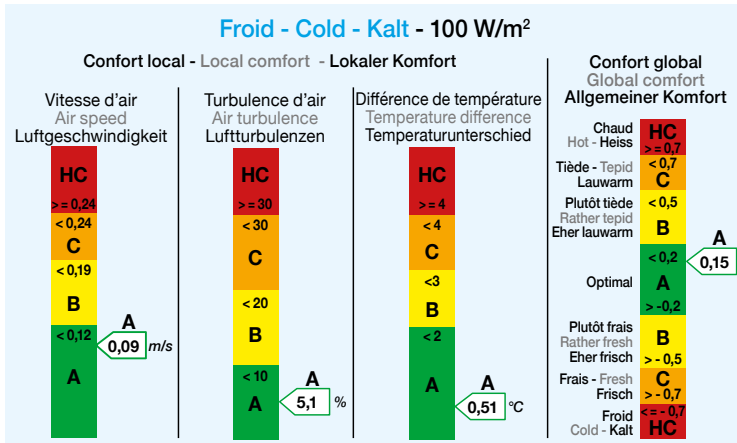


Design : Pieter Van Renterghem

Barrisol Radiant Clim® & **Barrisol Radiant Cloud Clim**®



Conseil Départemental du Haut-Rhin - Réalisation : Barrisol®

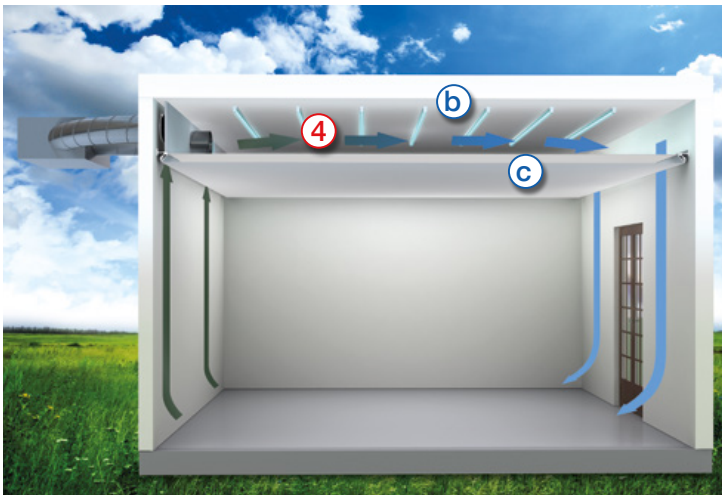


* Essais réalisés dans le laboratoire Jean Falconnier sur le site de Carrier - Culoz. Informations complémentaires disponibles sur simple demande. * Tests carried out in the Jean Falconnier laboratory on the Carrier - Culoz site. Further information available on request. * Im Labor Jean Falconnier am Standort Carrier-Culuz durchgeführte Tests. Weitere Informationen sind auf Anfrage erhältlich.



Arch. : Pauline Percheron

Barrisol Pure Clim®
Désinfection de l'air intérieur par rayonnement UVC
disinfection of your indoor air with UVC radiation
Desinfektion Ihrer Raumluft mit UVC-Strahlung



Grâce à l'installation de sources lumineuses UVC (b) directement dans le plénum compris entre la dalle naturelle de la pièce et la toile tendue Barrisol Biosourcée®, le dispositif Barrisol Pure Clim® permet une purification d'air inégalée.

En effet, la stérilisation par rayonnement UVC permet de débarrasser l'air des virus et bactéries en détruisant leur structure ADN. L'air traité (4), injecté dans le plénum est exposé aux rayonnements UVC durant tout son trajet à l'intérieur de ce dernier, de par son volume important, la durée d'exposition est particulièrement longue et donc la désinfection très efficace. La sécurité des occupants est également assurée grâce à l'utilisation de 2 toiles Barrisol (c) spécialement conçues pour créer une barrière parfaitement étanche aux UVC, le rayonnement UVC ne peut ainsi s'échapper du plénum et atteindre le volume intérieur de la pièce desservie.

Thanks to the installation of UVC light sources (b) directly in the plenum between the natural slab of the room and the Barrisol Biosourcée® sheet, the Barrisol Pure Clim® system allows an unequalled air purification.

Indeed, the sterilization by UVC radiation makes it possible to remove viruses and bacteria from the air by destroying their DNA structure.

The treated air (4), injected in the plenum, is exposed to UVC radiation during all its journey inside the plenum, due to its important volume, the exposure time is particularly long and thus the disinfection is very effective. The safety of the occupants is also ensured thanks to the use of 2 Barrisol sheets (c) especially conceived to create a barrier perfectly tight with the UVC, the UVC radiation cannot thus spread.

Dank der Installation von UVC-Lichtquellen direkt im Plenum zwischen der Naturdecke des Raumes und der Barrisol Biosourcée®-Folie ermöglicht das Barrisol Pure Clim®-System eine unvergleichliche Luftreinigung.

Die Sterilisation durch UVC-Strahlung ermöglicht es nämlich, Viren und Bakterien aus der Luft zu entfernen, indem ihre DNA-Struktur zerstört wird.

Die behandelte Luft, die in das Plenum eingeblasen wird, ist während ihres gesamten Weges im Plenum der UVC-Strahlung ausgesetzt. Aufgrund ihres großen Volumens ist die Expositionszeit besonders lang und die Desinfektion somit sehr effektiv. Die Sicherheit der Insassen ist auch dank der Verwendung von 2 Barrisol-Folien (c) gewährleistet, die speziell entwickelt wurden, um eine vollkommen dichte Barriere zu schaffen, so dass sich die UVC-Strahlung nicht ausbreiten kann.

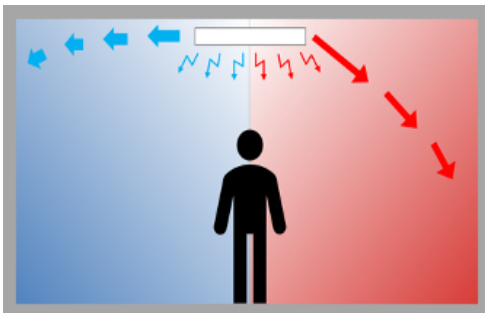
Moins de 30 minutes de fonctionnement du système suffisent à purifier 99,9% de l'air intérieur.
Less than 30 minutes of operation of the system is sufficient to purify 99,9% of the indoor air.
Ein Systembetrieb von weniger als 30 Minuten reicht aus, um die 99,9 % der Innenraumluft.



REDDOT AWARD
BEST OF THE BEST 2021



Barrisol Cloud Clim®
Climatisation esthétique et confortable par îlot modulaire
Aesthetic and comfortable air conditioning with modular island
Ästhetische und komfortable Klimatisierung mit einer modularen Insel



Contrairement aux diffuseurs classiques qui soufflent l'air traité toujours à la même vitesse et sous le même angle, l'îlot Cloud Clim® adapte automatiquement le flux de diffusion en fonction de la température d'air soufflé.

Unlike conventional diffusers, which always blow the treated air at the same speed and angle, the Cloud Clim® island automatically adapts the diffusion flow according to the supplied air temperature.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Diffusoren, die die behandelte Luft immer mit der gleichen Geschwindigkeit und dem gleichen Winkel ausblasen, passt die Cloud Clim®-Insel den Diffusionsstrom automatisch an die Zulufttemperatur an.

L'air froid, plus dense que l'air ambiant, est soufflé horizontalement à faible vitesse.
The cold air, which is denser than the ambient air, is blown horizontally at low speed.
Die kalte Luft, die dichter als die Umgebungsluft ist, wird mit niedriger Geschwindigkeit horizontal ausgeblasen.

L'air chaud, plus léger que l'air ambiant, est soufflé en direction du sol à moyenne vitesse de sorte à éviter les phénomènes de stratification.
The warm air, which is lighter than the ambient air, is blown towards the floor at medium speed so as to avoid stratification phenomena.
Warme Luft, leichter als die Umgebungsluft, wird mit mittlerer Geschwindigkeit in Richtung Boden geblasen, um Schichtungsphänomene zu vermeiden.

En climatisation comme en chauffage la toile Biosourcée® équipant la face visible de l'îlot génère un rayonnement thermique doux et agréable.
For both air conditioning and heating, the Biosourcée® membrane on the visible side of the island generates gentle and pleasant radiation.
Bei der Klimatisierung wie bei der Heizung erzeugt die Biosourcée® Folie auf der sichtbaren Seite der Insel eine weiche und angenehme Wärmestrahlung.

* Le système Clim® est compatible avec toutes les technologies de production de chaud et de froid par air soufflé. Contactez votre installateur Barrisol® agréé, pour plus d'information.
* The Clim® system is compatible with all technologies of production of heat and cold by blown air. Contact your authorized Barrisol® installer for more information.
* Das Clim® -System ist mit allen Technologien zur Erzeugung von Wärme und Kälte durch eingeblassene Luft kompatibel. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren autorisierten Barrisol®-Installateur.

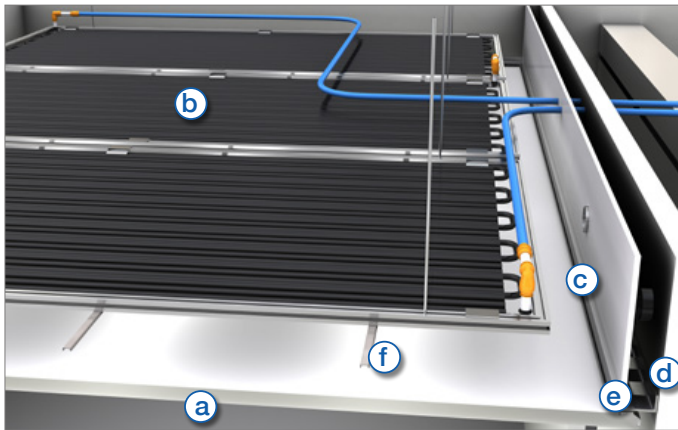
20% de surface de plafond occupée par Cloud Clim® permettent de couvrir l'ensemble des besoins de chaud et de froid.
20% of the ceiling area occupied by Cloud Clim® can cover all heating and cooling needs.
20% der von Cloud Clim® belegten Deckenfläche können den gesamten Heiz- und Kühlbedarf decken.



Design : Pieter Van Renterghem

Barrisol Radiant Clim®

Climatisation par rayonnement, sans recirculation d'air
 Radiant air conditioning without air recirculation
 Strahlungsklimatisierung ohne Umwälzung



Le plafond tendu **Barrisol Clim®** (a) combiné aux panneaux rayonnants (b) forment un nouveau système alliant esthétique, confort et silence. Les panneaux rayonnants (b) sont installés dans le plénum, ils peuvent être suspendus ou directement fixés à la dalle. Les surfaces cachées derrière la toile rayonnent directement à travers la surface du plafond tendu vers les personnes et les objets. Les profils périphériques **Barrisol Clim®** (e) disposent d'ouvertures qui permettent un échange d'air entre le plénum et la pièce, ceci augmente sensiblement la puissance de refroidissement. Avantageusement intégrée au système, la ventilation mécanique (soufflage (c) et extraction (d)) devient invisible. Le système fonctionne alors en convection forcée autorisant de ce fait un gain de puissance supplémentaire. Grâce à la toile unique **Barrisol Biosourcée®**, transparente aux infrarouges et au profilé ajouré, les puissances spécifiques de chauffage et refroidissement sont impressionnantes et inégalées. Des éclairages LED (f) peuvent être intégrés au système (par fixation sur une sous-structure ou directement fixés en sous face des panneaux) de sorte à rendre le plafond lumineux sur la totalité de sa surface.

The **Barrisol Clim®** stretch ceiling combined with the radiant panels (b) form a new system combining aesthetics, comfort and silence. The radiant panels (b) are installed in the plenum, they can be suspended or directly fixed to the tile. The surfaces hidden behind the fabric radiate directly through the surface of the stretched ceiling towards people and objects. The peripheral profiles of **Barrisol Clim®** (e) have openings which allow an air exchange between the plenum and the room, this appreciably increases the cooling power. Advantageously integrated into the system, the mechanical ventilation (supply (c) and exhaust (d)) becomes invisible. The system then works in forced convection, thus allowing an additional gain in power. Thanks to the unique **Barrisol Biosourcée®** sheet, which is transparent to infrared rays and has a perforated profile, the specific heating and cooling capacities are impressive and unequalled. LED lights (f) can be integrated into the system (by fixing to a sub-structure or directly to the underside of the panels) so that the ceiling is illuminated over its entire surface.

Die **Barrisol Clim®**-Spanndecke bildet zusammen mit den Strahlungsplatten (b) ein neues System, das Ästhetik, Komfort und Geräuschlosigkeit miteinander verbindet. Die Strahlungspaneelle (b) werden im Plenum installiert, sie können aufgehängt oder direkt an der Fliese befestigt werden. Die hinter dem Stoff verborgenen Flächen strahlen direkt durch die Oberfläche der gespannten Decke auf Menschen und Gegenstände ab. Die peripheren Profile von **Barrisol Clim®** (e) haben Öffnungen, die einen Luftaustausch zwischen dem Plenum und dem Raum ermöglichen, was die Kühlleistung deutlich erhöht. Durch die vorteilhafte Integration in das System wird die mechanische Lüftung (Zu- (c) und Abluft (d)) unsichtbar. Das System arbeitet mit erzwungener Konvektion, was einen zusätzlichen Leistungszuwachs ermöglicht. Dank der einzigartigen **Barrisol Biosourcée®**-Folie, die infrarotdurchlässig ist und ein durchbrochenes Profil aufweist, sind die spezifischen Heiz- und Kühlleistungen beeindruckend und unübertroffen. Die LED-Beleuchtung (f) kann in das System integriert werden (durch Befestigung auf einer Unterkonstruktion oder direkt auf der Unterseite der Paneelle), um die Decke auf ihrer gesamten Fläche zu beleuchten.



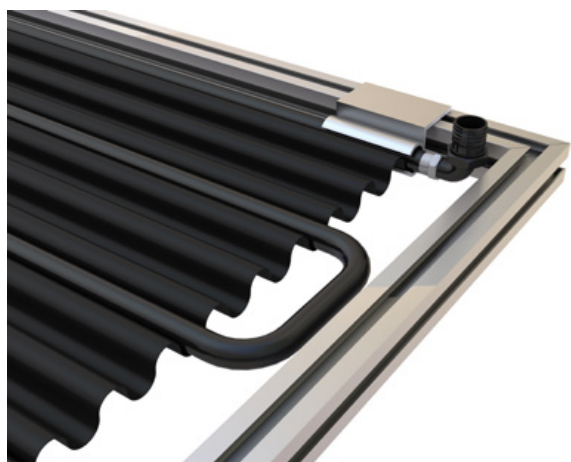
Conseil Départemental du Haut-Rhin - Réalisation : Barrisol®

Barrisol Radiant Cloud Clim®

Ilot modulaire rayonnant

Radiant modular island

Strahlende modulare Insel



En version îlot, les panneaux rayonnants sont équipés d'une toile Barrisol **Biosourcée**®, transparente au rayonnement sur leur face visible. Suspendus au plafond ils deviennent de vrais objets de décorations tout en assurant le chauffage et le refroidissement de vos espaces. Acoustiques, unis, imprimés et existants en 2 formats standards, vos îlots sont personnalisables à l'infini !

Au coeur des systèmes **Radiant Clim**® et **Radiant Cloud Clim**®, un panneau rayonnant de dernière génération. Grâce à sa forme sinusoidale épousant la tubulure caloportrice, le panneau développe 1,57 fois plus de surface émettrice que de surface encombrée et permet une distribution de température parfaitement homogène sur toute sa surface. La toile Barrisol **Biosourcée**®, transparente au rayonnement thermique, disposée sous les panneaux, permet une diffusion optimale du chaud et du froid. Les systèmes **Radiant Clim**® et **Radiant Cloud Clim**® vous offrent un microclimat sur mesure, sain et agréable. En quelques minutes vous pouvez tempérez vos locaux.

In the island version, the radiant panels are equipped with a Barrisol **Biosourcée**® sheet, transparent to radiation on their visible side. Suspended from the ceiling, they become real decorative objects while ensuring the heating and cooling of your spaces. Acoustic, plain, printed and available in 2 standard formats, your islands are infinitely customizable!

At the heart of the **Radiant Clim**® and **Radiant Cloud Clim**® systems is a latest generation radiant panel. Thanks to its sinusoidal shape that follows the heat pipe, the panel develops 1.57 times more emitting surface than encumbered surface and allows a perfectly homogeneous temperature distribution on all its surface. The Barrisol **Biosourcée**® sheet, transparent to thermal radiation, placed under the panels, allows an optimal diffusion of heat and cold. The **Radiant Clim**® and **Radiant Cloud Clim**® systems offer you a custom-made, healthy and pleasant microclimate. In a few minutes you can temper your premises.

Bei der Inselversion sind die Strahlplatten mit einer Barrisol Biosourcée®-Folie ausgestattet, die auf der sichtbaren Seite für Strahlung transparent ist. An der Decke aufgehängt, werden sie zu echten Dekorationsobjekten und sorgen gleichzeitig für die Beheizung und Kühlung Ihrer Räume. Akustisch, unbedruckt, bedruckt und in 2 Standardformaten erhältlich, sind Ihre Inseln unendlich anpassbar!

Das Herzstück der Systeme **Radiant Clim**® und **Radiant Cloud Clim**® ist ein Strahlungspaneel der neuesten Generation. Dank seiner sinusförmigen Form, die dem Wärmerohr folgt, entwickelt das Paneel eine 1,57-mal größere Emissionsfläche als die belastete Fläche und ermöglicht eine perfekt homogene Temperaturverteilung auf seiner gesamten Oberfläche. Die für Wärmestrahlung transparente Barrisol Biosour®-Folie, die unter den Paneelen angebracht ist, ermöglicht eine optimale Wärme- und Kälte durchlässigkeit. Die Systeme **Radiant Clim**® und **Radiant Cloud Clim**® bieten Ihnen ein maßgeschneidertes, gesundes und angenehmes Mikroklima. In ein paar Minuten können Sie Ihre Räumlichkeiten temperieren.



≈ 1000 m² Barrisol Pure Clim®

Arch.: Agence A+ Architecture



≈ 150 m² Barrisol Clim®

Arch.: Bertine Creemers PUUR Binnenhuisarchitectuur



≈ 400 m² Barrisol Radiant Cloud Clim®

Arch.: GM ARCHITECTES ASSOCIES

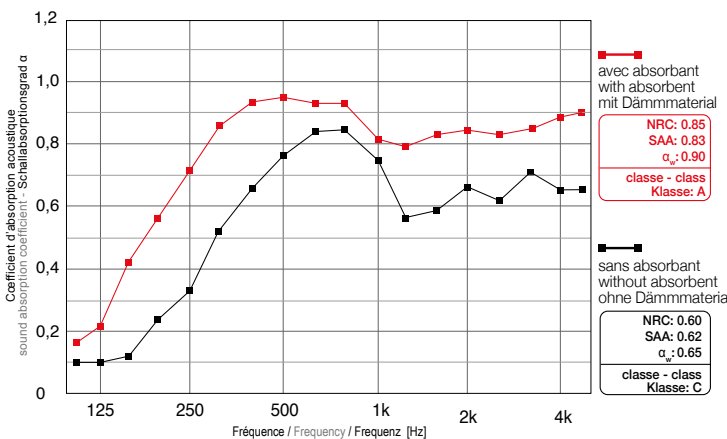


≈ 8000 m² Barrisol Clim®

Arch.: KHR Arkitekter A/S

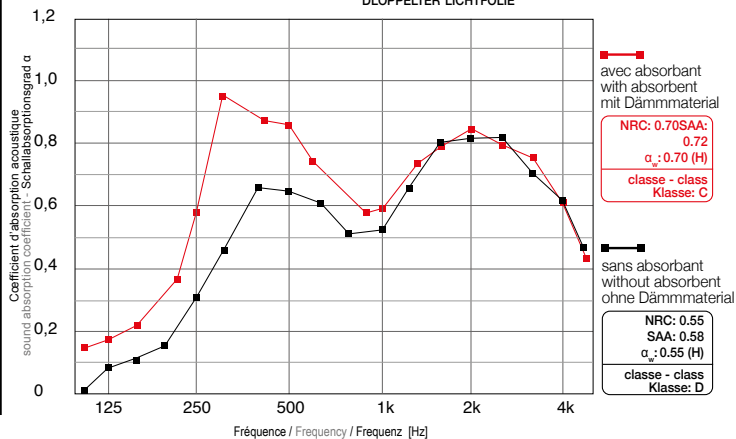
Barrisol Clim® Acoustics®

A15 NANOPERF® SIMPLE TOILE - SINGLE SHEET - EINFACHER FOLIE



Barrisol Clim® Acoustic Light®

A15 NANOPERF® DOUBLE TOILE LUMINEUSE - LUMINOUS DOUBLE SHEET - DLOPPELTER LICHTFOLIE



1^{er} place en Développement Durable en partenariat avec Bailykool
1st place in Sustainability in partnership with Bailykool
1. Platz in Nachhaltigkeit Entwicklung in Partnerschaft mit Bailykool

JANUS 2017 DE L'INDUSTRIE

1^{er} place en Efficacité Énergétique en partenariat avec Bailykool
1st place in Energy Efficiency in partnership with Bailykool
1. Platz in Energieeffizienz in Partnerschaft mit Bailykool

Prix Spécial du Jury

materialPREIS2020
Anerkennung Verfahren
Catégorie « Technologie »
Recognition Procedure
Anerkennung Kategorie
Verfahren

REDDOT AWARD
BEST OF THE BEST 2021
for Barrisol Cloud Clim®

POUR VOTRE SÉCURITÉ : Avant l'installation de vos produits Barrisol®, vérifiez que votre installateur est 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.

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

*Garantie Barrisol® 10 ans sur les soudures toiles et soudures harpon

1967
50 ans
2017

EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR
A+ A B C

CERTIFIÉ PAR UN LABORATOIRE INDÉPENDANT (LNE) - CERTIFIED BY AN INDEPENDENT LABORATORY

UK GBC Member

MEMBRE DU CONSEIL US POUR LES BÂTIMENTS VERDES

CLUB DES MONDIAUX

union des fabricants unifab
OUI LA PROTECTION INTERNATIONALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

iept
Institut européen du plafond tendu

CLASSIFIED UL US