



BARRISOL®

WORLD N°1 MONDIAL

Well-being Climatisation featuring Carrier® products

Clim® & Pure Clim®

Bien-être et économie d'énergie
Well-being and energy saving
Wohlbefinden und Energieeinsparung



VIDEO Clim



Arch.: Dubedout et Collet Architectes

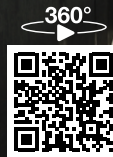
Climatisation invisible et confortable par le plafond avec purification de l'air intérieur
Invisible and comfortable ceiling air-conditioning with indoor air purification
Unsichtbare, komfortable Deckenklimateuerung mit Raumluftreinigung



Arch.: Bettine Creemers - PUUR Binnenhuisarchitectuur



Arch.: Devolder architecten



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



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



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



NAN AWARD First Prize 2022
Catégorie Climatisation et ventilation
Category Air conditioning & Ventilation
Kategorie Klimaanlage & Belüftung
für Pure Clim®

www.barrisol.com



VIDEO



Arch. : Zampono architectes

Clim® & Pure Clim®

Les avantages techniques et pratiques

Technical and practical advantages - Technische und praktische Vorteile

Regroupe toutes les fonctionnalités techniques :

- **Refroidissement et Chauffage**
- **Ventilation des locaux / Free cooling**
- Toile acoustique et/ou lumineuse
- Possibilité de diffusion de son
- Incorporation possible de tout équipement technique

Allie esthétique et souplesse :

- Aucun élément technique disgracieux visible
- Libère les murs et les espaces des pièces à vivre
- Optimise les hauteurs de plénum

Sécurité et santé :

- Qualité d'air optimale grâce à une répartition homogène de l'air recyclé et de l'air neuf de ventilation
- Évite les zones mortes et les flux d'air ponctuels pouvant favoriser le transport et la prolifération des virus et bactéries
- Option **Pure Clim®** de stérilisation de l'air par UVC
- Toile **Barrisol Biowood®** ou **Biosourcée®** classée A+ (pas d'émission de substances toxiques volatiles) et B-s1, d0 (classement au feu)

Un confort sans équivalent pour votre bien-être :

- Confort thermique **Classe A froid** et **Classe A chaud** selon la norme ISO 7730⁽¹⁾
- **Aucun courant d'air**
- Très faible différence de température, en tout point de la pièce
- Rapidité et réactivité du système pour obtenir la température souhaitée
- **Réduction efficace du niveau sonore**
- Absorption acoustique

Performant et éco-responsable :

- **Économies de consommation énergétique**, jusqu'à 20 % grâce au rayonnement thermique de la toile.
- Éco-responsable (moins d'énergie, moins de matière)
- Économie de consommation de ventilateur grâce à la faible perte de charge aérodynamique
- Toile **Biowood®** ou **Biosourcée®** et structure aluminium, 100 % recyclables

Includes all technical features:

- **Cooling and Heating**
- Ventilation of rooms / Free cooling
- Acoustic and/or luminous sheet
- Possibility for speaker sound diffusion
- Possible incorporation of any technical equipment

Combines aesthetics and flexibility:

- No unsightly technical elements visible
- Frees up more usable space
- Optimises plenum heights

Safety and health:

- Optimal air quality thanks to a homogeneous distribution of recirculated air and fresh ventilated air
- Avoids dead zones and point source airflow which can favour the transport and proliferation of viruses and bacteria
- Compatible with **Pure Clim®** UVC air sterilisation solution
- **Barrisol Biosourced®** sheet classified A+ (no emission of volatile organic compounds) and B-s1, d0 (fire rating)

Unparalleled comfort for your well-being:

- Thermal comfort **Class A cold** and **Class A warm** according to ISO 7730⁽¹⁾
- No draughts
- Very small temperature difference between all point of the room
- Fast and responsive system to achieve the desired temperature
- Effective noise reduction
- Sound Absorption

Efficient and eco-responsible:

- Saving of energy consumption up to 20% thanks to the thermal radiation of the sheet radiation of the sheet
- Eco-responsible (less energy, less material)
- Saves on fan consumption due to low air pressure drop
- **Biowood®** or **Biosourced** sheet and aluminium structure, 100% recyclable

Fasst alle technischen Funktionen zusammen:

- **Kühlen und Heizen**
- **Belüftung** von Räumen / Free cooling
- Akustische und/oder leuchtende Folie
- Möglichkeit der Tonübertragung
- Mögliche Einbettung jeder technischen Ausrüstung

Verbindet Ästhetik und Flexibilität:

- Keine unschönen technischen Elemente sichtbar
- Schafft freie Wände und Flächen in Innenräumen
- Optimiert die Plenumhöhen

Sicherheit und Gesundheit:

- Optimale Luftqualität dank homogener Verteilung von Umluft und Frischluft aus der Lüftungsanlage
- Vermeidet tote Zonen und punktuelle Luftströme die den Transport und die Vermehrung von Viren und Bakterien begünstigen können
- Kompatibel mit der **Pure Clim®**-Lösung zur UVC-Luftentkeimung
- **Barrisol Biowood®** oder **Biobasierte Folie**, mit A+ (keine Emission von flüchtigen Schadstoffen) und B-s1, d0 (Brandschutzklasse) klassifiziert.

Unvergleichlicher Komfort für Ihr Wohlbefinden:

- Thermischer Komfort **Klasse A kalt** und **Klasse A warm** gemäß ISO 7730⁽¹⁾
- **Kein Luftzug**
- Sehr geringer Temperaturunterschied, an jedem Punkt des Raumes
- Schnelligkeit und Reaktionsfähigkeit des Systems zur Erreichung der gewünschten Temperatur
- **Effektive Reduzierung des Geräuschpegels**
- Schallabsorption

Leistungsstark und umweltbewusst:

- **Einsparungen beim Energieverbrauch**, bis zu 20% durch die Wärmestrahlung der Folie
- Öko-verantwortlich (weniger Energie, weniger Material)
- Einsparung des Ventilatorverbrauchs durch den geringen lufttechnischen Druckverlust
- **Biowood®** oder **Biobasierte Folie** und Aluminiumstruktur, 100% recycelbar

⁽¹⁾ Jusque 130 W/m² selon tests réalisés dans le laboratoire Jean Falconnier sur le site de Carrier - Culoz - Up to 130 W/m² according to tests carried out in the Jean Falconnier laboratory on the Carrier - Culoz site - Bis zu 130 W/m² laut Tests, die im Labor von Jean Falconnier auf dem Gelände von Carrier - Culoz durchgeführt wurden



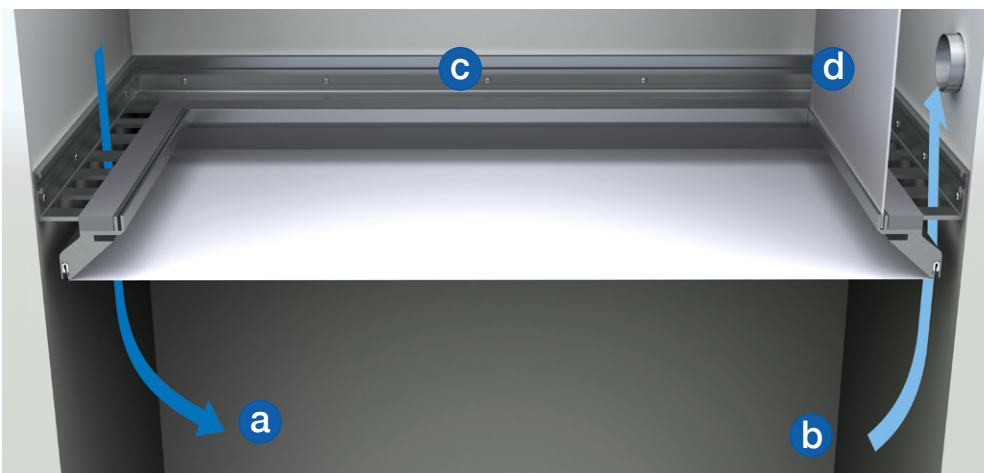
Arch. : AEA - Design : Olivier Gagnère & Associés



Arch. : Bertine Creemers PUUR Binnenhuisarchitectuur

Clim® & Pure Clim®

Un profilé innovant - An innovative profile - Ein innovatives Profil



Le profilé breveté Clim® permet de générer plusieurs largeurs de fentes périphériques variant de 12 mm à 32 mm.

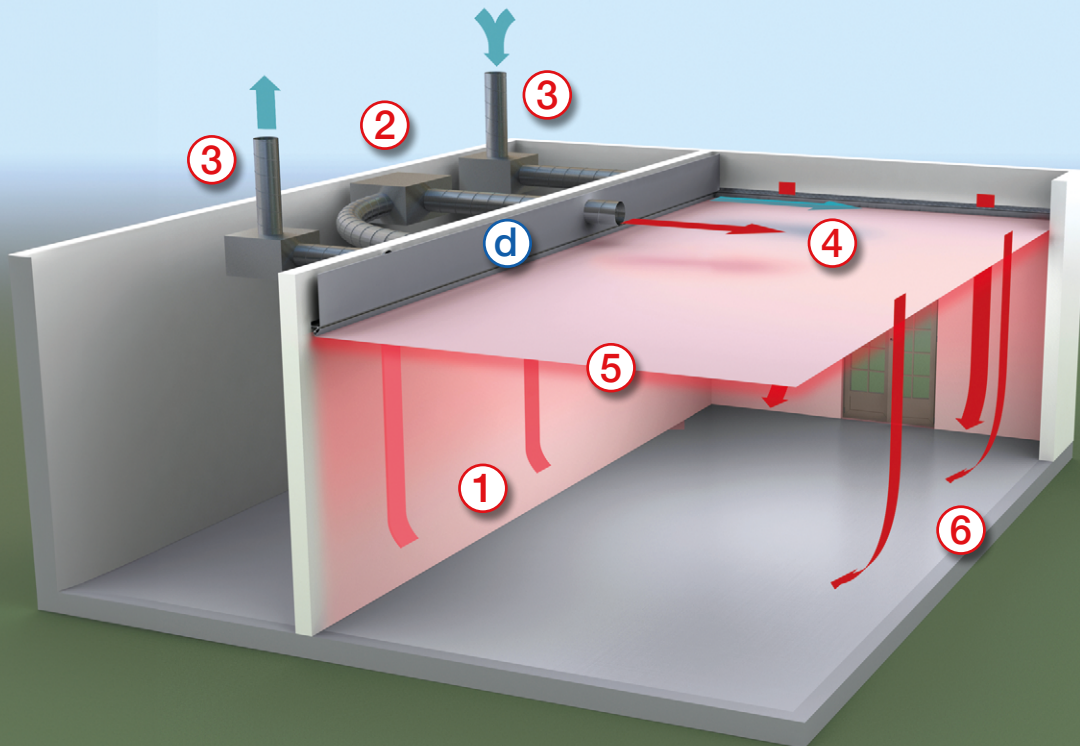
The patented Clim® profile makes it possible to generate several peripheral slot widths from 12 mm to 32 mm.

Das patentierte Clim®-Profil ermöglicht es, verschiedene Spaltbreiten, welche zwischen 12 und 32 mm variieren können, zu verwenden.

Grâce à sa forme ajourée brevetée, Clim® permet un passage d'air en soufflage **a** ou en aspiration **b** entre le volume du plénum et celui de la pièce. La version non ajourée **c** du profilé permet d'interdire le passage d'air sur certaines parois. Lorsque le profilé est utilisé en aspiration, une paroi de séparation **d**, supportée par le profilé, permet de former un caisson étanche qui permet de canaliser l'air repris.

Thanks to its patented perforated shape, Clim® allows air to flow in **a** or out **b** between the plenum and the room. The non-slotted version **c** of the profile makes it possible to prevent the passage of air on certain walls. When the profile is used in suction mode, a partition wall **d**, supported by the profile, forms a sealed box that channels the recirculated air.

Dank seiner patentierten durchbrochenen Form ermöglicht Clim® einen Zuluft-**a** oder Ansaugluftdurchgang **b** zwischen dem Volumen des Plenums und dem des Raumes. Die nicht durchbrochene Ausführung **c** des Profils ermöglicht es, den Luftdurchgang an bestimmten Wänden zu unterbinden. Wenn das Profil als Ansaugprofil verwendet wird, ermöglicht eine Trennwand **d**, die vom Profil getragen wird, einen abgedichteten Kasten, der die zurückgeführte Luft kanalisiert.



Clim®

Pour une répartition d'air homogène et un confort optimal
 For even air distribution and optimum comfort
 Für eine gleichmäßige Luftverteilung und optimalen Komfort

- ① L'air ambiant est aspiré le long des parois intérieures de la pièce, puis canalisé au moyen d'une paroi de séparation (d) supportée par le profilé spécial Clim®.
- ② L'air aspiré rejoint l'unité de climatisation Carrier® (ventilo-convecteur ou détente directe)*, il est filtré puis chauffé ou refroidi avant d'être diffusé dans le plénum compris entre la dalle haute et le plafond Clim®.
- 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).
- ④ L'air conditionné et l'air neuf forment un mélange homogène, réparti dans l'ensemble du volume du plénum.
- ⑤ Le plafond Clim® devient un immense diffuseur, rayonnant sur toute sa surface.
- ⑥ L'air climatisé descend lentement le long des parois extérieures.

- ① The room air is drawn in along the inner walls of the room and channeled through a partition wall (d) supported by the Clim® special profile.
- ② The air is drawn into the air conditioning unit Carrier (fan coil or direct expansion)*, filtered and then heated or cooled before being diffused into the plenum between the structural slab and the Clim® ceiling.
- ③ 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).
- ④ The conditioned air and the fresh air form a homogeneous mixture, distributed throughout the volume of the plenum.
- ⑤ The Clim® ceiling becomes a huge diffuser, radiating over its entire surface.
- ⑥ The conditioned air flows slowly down the outside walls.

- ① Die Raumluft wird entlang der Innenwände des Raumes angesaugt und dann mittels einer Trennwand (d) die von dem speziellen Clim®-Profil getragen wird, kanalisiert.
- ② Die angesaugte Luft gelangt in das Klimagerät Carrier (Gebläsekonvektor oder Direktverdampfer)*, wird gefiltert und dann erwärmt oder gekühlt, bevor sie in den Deckenhohlraum zwischen der Rohdecke und der Clim®-Decke abgegeben wird.
- ③ Eine Lüftungsbox kann an das System angeschlossen werden, um hygienische Frischluft in den Deckenhohlraum einzuspeisen. und/oder die Raumluft aus der Clim®-Luftansaugbox (d) absaugen.
- ④ Die klimatisierte und die frische Luft bilden ein homogenes Gemisch, das über das gesamte Volumen des Plenums verteilt wird.
- ⑤ Die Clim®-Decke wird zu einem riesigen Diffusor, der über seine gesamte Fläche strahlt.
- ⑥ Die klimatisierte Luft sinkt langsam an den Außenwänden nach unten.

* Le système Clim® peut être alimenté par une unité terminale ou une centrale de traitement d'air. Contactez votre installateur Barrisol® agréé pour plus d'information.

*The Clim® system can be supplied by a terminal unit or an air handling unit. Contact your authorized Barrisol® installer for more information.

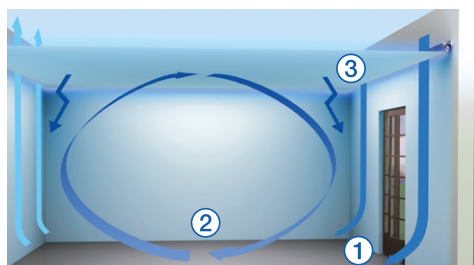
* Das Clim®-System kann von einem Endgerät oder einer Luftaufbereitungszentrale gespeist werden. Wenden Sie sich an Ihren autorisierten Barrisol®-Installateur, um weitere Informationen zu erhalten.



Arch. : Pauline Percheron

Clim®

Système d'air conditionné par le plafond Ceiling air conditioning system | Deckenklimasystem



- ① En été comme en hiver, le flux d'air conditionné effleure les parois extérieures. Les phénomènes désagréables de parois chaudes ou froides disparaissent.
- ② Un mouvement d'air naturel se crée dans

- le volume de la pièce, à des vitesses très lentes, quasi-imperceptibles.
- ③ L'ensemble de la surface du plafond rayonne générant une agréable et douce sensation de chaleur ou de fraîcheur.
- ① In both summer and winter, the air-conditioning flow brushes the internal perimeter walls. The unpleasant phenomena of hot or cold walls and glazing disappear.
- ② A natural air movement is created in the room volume at very slow, almost imperceptible speeds.

- ③ The entire surface of the ceiling radiates a pleasant, soft feeling of warmth or coolness.
- ① Sowohl im Sommer als auch im Winter streift der klimatisierte Luftstrom die Außenwände. Die unangenehmen Phänomene heißer oder kalter Wände verschwinden.
- ② Im Raumvolumen entsteht eine natürliche Luftbewegung mit sehr langsamen, kaum wahrnehmbaren Geschwindigkeiten.
- ③ Die gesamte Deckenfläche strahlt ab und erzeugt ein angenehmes, sanftes Gefühl von Wärme oder Kühle.

Clim® utilise le rayonnement et la convection
uses radiation and convection | nutzt Strahlung und Konvektion

Les températures de parois homogènes, l'alliance du mouvement d'air naturel et de la grande surface de rayonnement du plafond, tout concourt avec le système Clim® à un confort sans égal en chauffage comme en refroidissement. Les occupants sont enveloppés par une douce sensation de fraîcheur ou de chaleur, dans le plus grand silence et sans courant d'air. Le système bénéficie d'une reactivité inégalée, en seulement quelques minutes la sensation de chaud ou de froid est perceptible.

Uniform wall temperatures, the combination of natural air movement and the large radiation surface of the ceiling, all contribute with the Clim® system to unparalleled comfort in both heating and cooling. Occupants are enveloped by a gentle sensation of coolness or warmth, in complete silence and without drafts. The system has unmatched responsiveness; within just a few minutes, the sensation of heat or cold is perceptible.

Gleichmäßige Wandtemperaturen, die Kombination aus natürlicher Luftbewegung und der großen Strahlungsfläche der Decke tragen mit dem Clim®-System zu einem unvergleichlichen Komfort sowohl beim Heizen als auch beim Kühlen bei. Die Bewohner sind von einem sanften Gefühl der Kühle oder Wärme umgeben, in völliger Stille und ohne Zugluft. Das System verfügt über eine unübertroffene Reaktionsfähigkeit; innerhalb von nur wenigen Minuten ist das Gefühl von Wärme oder Kälte wahrnehmbar.

Clim®

Ventilation homogène et aucun flux d'air ponctuel pour un air sain
 Homogeneous ventilation and no point source airflow for healthy air
 Gleichmäßige Belüftung und kein punktueller Luftstrom für gesunde Luft

Le système **Clim®** permet un brassage et une répartition d'air parfaitement homogène, sans zones mortes ni flux d'air ponctuels, assurant ainsi une qualité d'air intérieur optimale. Grâce aux fentes de soufflage et d'aspiration couvrant l'intégralité de la longueur des murs situés aux opposés de la pièce, l'ensemble du volume intérieur est parfaitement balayé, sous une vitesse d'air lente et uniforme. Facteur essentiel de la qualité d'air intérieure, le taux d'air neuf hygiénique s'homogénéise en tout point du volume d'occupation ce qui permet de diluer de façon particulièrement efficace le taux de CO2 mais aussi l'ensemble des sources de dégagement potentielles de polluant (comme les COV) ou d'agents pathogènes (comme les virus et bactéries).

covering the entire length of the walls on opposite sides of the room, the entire interior volume is perfectly swept with a slow and uniform air speed. An essential factor in indoor air quality, the rate of hygienic fresh air is homogenised at all points of the occupied space, which makes it possible to dilute the rate of CO2 in a particularly effective way, as well as all the potential sources which release pollutants (such as VOCs) or pathogenic agents (such as viruses and bacteria).

Quellen von Schadstoffen (z. B. VOCs) und Krankheitserregern (z. B. Viren und Bakterien) auf besonders wirksame Weise verdünnt.

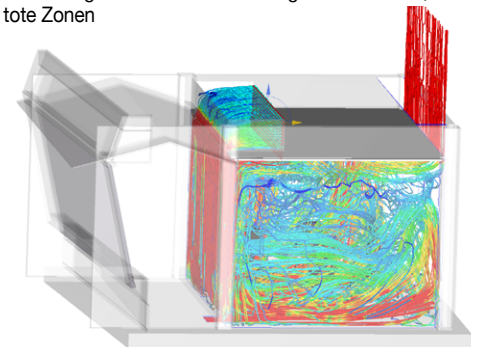
The **Clim®** allows perfectly homogeneous air mixing and distribution, without dead zones or point source air flows, thus ensuring an optimal indoor air quality. Thanks to the supply and exhaust slots

Clim® ermöglicht eine absolut gleichmäßige Luftumwälzung und -verteilung ohne tote Zonen oder punktuelle Luftströme und sorgt so für eine optimale Raumluftqualität. Dank der Ausblas- und Ansaugschlitze, die sich über die gesamte Länge der gegenüberliegenden Wände erstrecken, wird der gesamte Innenraum mit einer langsamen und gleichmäßigen Luftgeschwindigkeit durchströmt. Dadurch wird nicht nur der CO2-Gehalt, sondern auch alle anderen potenziellen

Numérisation du parcours des molécules d'air, montrant que l'ensemble du volume de la pièce est bien ventilé, sans zones mortes.

Digitalisation of the path of the air molecules, showing that the entire volume of the room is well ventilated, without dead zones

Digitisierung des Weges der Luftmoleküle, die zeigt, dass das gesamte Raumvolumen gut belüftet wird, ohne tote Zonen



C.F.D. (Computational Fluid Dynamics) - "Oslo-Plads" Project, Copenhagen - Denmark

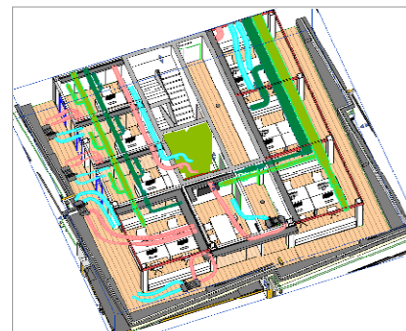
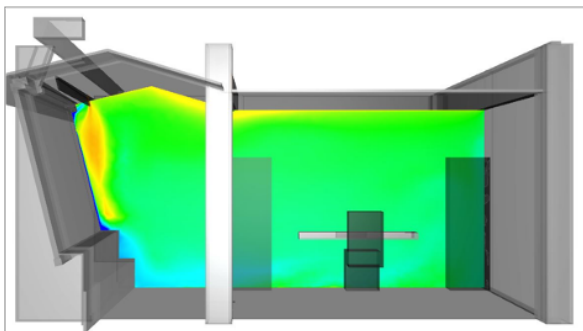
Clim®

Calibrage sur mesure grâce à une étude d'ingénierie pour chaque projet
 Customised calibration through an engineering study for each project
 Maßgeschneiderte Kalibrierung durch eine Engineering-Studie für jedes Projekt

Notre département d'ingénierie thermique assure pour chaque projet le dimensionnement et le calibrage du système **Clim®** qui permet de maîtriser précisément les vitesses d'air et l'homogénéité des températures au sein de la pièce. Il assure également la réalisation des plans d'exécution des installations en 2D ou en 3D, ainsi que le support technique aux bureaux d'études et aux installateurs de climatisation.

Our thermal engineering department ensures the sizing and calibration of the **Clim®** system for each project, which precisely controls air velocities and temperature uniformity within the room. It also provides the execution plans for installations in 2D or 3D, as well as technical support to design offices and air conditioning installers.

Unsere Abteilung für thermische Ingenieurwesen gewährleistet für jedes Projekt die Dimensionierung und Kalibrierung des **Clim®**-Systems, das die Luftgeschwindigkeiten und die Temperaturhomogenität im Raum genau steuert. Sie erstellt auch die Ausführungspläne für die Installationen in 2D oder 3D sowie technische Unterstützung für Planungsbüros und Klimaanlageinstallateure.



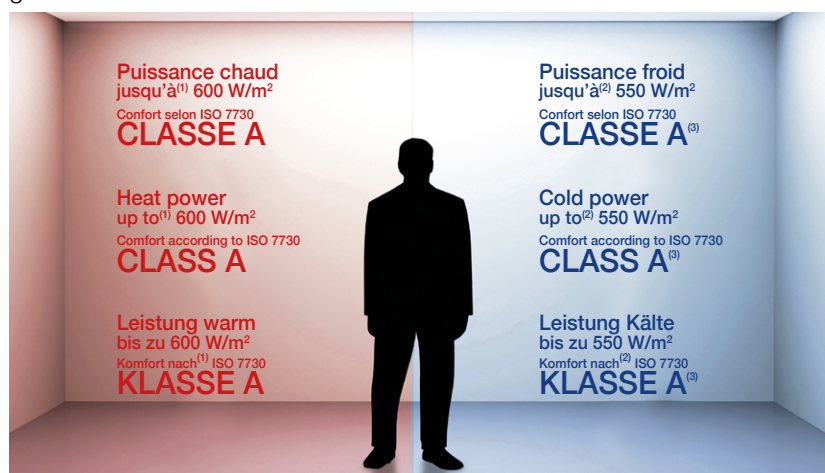
Clim®

Très forte puissance admissible et confort thermique inégalé
 Very high power capacity and unequalled thermal comfort
 Sehr hohe zulässige Leistung und unübertroffener thermischer Komfort

Grâce à la vitesse d'air quasi imperceptible ainsi qu'à la très faible différence de température entre les pieds et la tête d'un occupant, le système Barrisol Clim® featuring Carrier® products génère un confort thermique inégalé avec une homogénéité des températures de parois et de la température d'air en tout point de la pièce. Sa puissance admissible, quasiment illimitée, de 600W/m² en chaud et 550W/m² en froid lui permet de couvrir les besoins de chauffage et de climatisation sous toutes les latitudes du globe.

Thanks to the almost imperceptible air speed and the very small temperature difference between the feet and the head of an occupant, the Barrisol Clim® system featuring Carrier® products generates unequalled thermal comfort with homogeneity between the wall temperatures and air temperature at all points of the room. Its admissible power, almost unlimited, at 600W/m² in heating and 550W/m² in cooling allows it to cover the needs for heating and air-conditioning throughout all latitudes of the globe.

Dank der kaum wahrnehmbaren Luftgeschwindigkeit und des sehr geringen Temperaturunterschiedes zwischen den Füßen und dem Kopf der Nutzer, erzeugt das System Barrisol Clim® featuring Carrier products einen unübertroffenen WärmeKomfort mit gleichmäßigen Wand- und Lufttemperaturen. Dank seiner nahezu unbegrenzten zulässigen Leistung von 600 W/m² bei Wärme und 550 W/m² bei Kälte kann er den Bedarf an Heizung und Kühlung in allen Breitengraden der Erde decken.



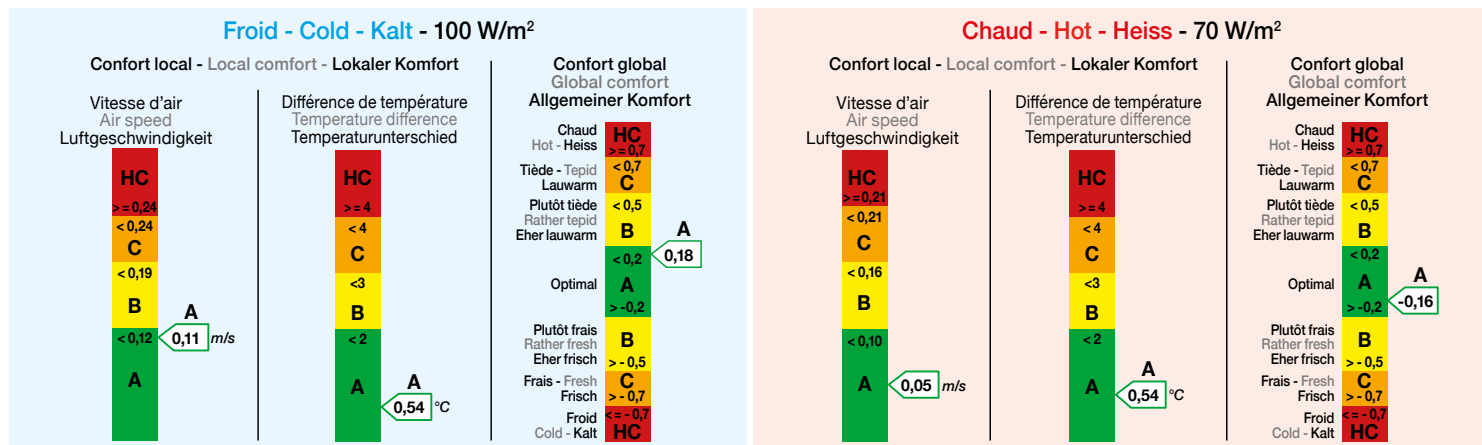
- (1) sans aucun risque de déformation du plafond tendu
without any risk of deformation to the stretched ceiling
ohne jegliches Risiko, dass sich die Spanndecke verzieht
- (2) sans aucun risque de condensation du plafond tendu
without any risk of condensation on the stretch ceiling
ohne jegliches Risiko der Kondensation der Spanndecke
- (3) jusque 130 W/m² selon tests réalisés dans le laboratoire Jean Falconnier sur le site de Carrier®- Culoz
up to 130 W/m² according to tests carried out in the Jean Falconnier laboratory at the Carrier®- Culoz site
bis zu 130 W/m² laut Tests im Labor von Jean Falconnier auf dem Gelände von Carrier® - Culoz

Clim®

Température homogène et faible vitesse d'air | Even temperature and low air speed
 Gleichmäßige Temperatur und niedrige Luftgeschwindigkeit

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

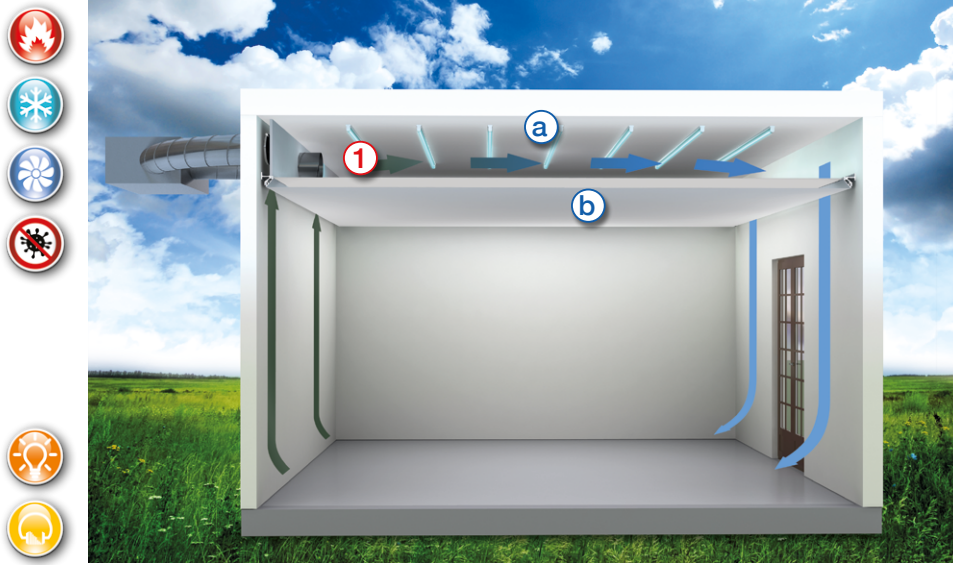
Barrisol Clim® & Barrisol Pure Clim® featuring Carrier® products :



* 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 at the Carrier - Culoz site. Additional information available on request - Versuche, die im Labor Jean Falconnier am Standort Carrier - Culoz durchgeführt wurden. Weitere Informationen sind auf Anfrage erhältlich.

Pure Clim®

Désinfection de l'air intérieur par rayonnement UVC
Indoor air disinfection by UVC radiation | Desinfektion der Raumluft durch UVC-Strahlung



Grâce à l'installation de sources lumineuses UVC (a) directement dans le plénum compris entre la dalle naturelle de la pièce et la toile Barrisol Biowood® ou Biosourcée®, le dispositif 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 (1), 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 (b) 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 (a) directly in the plenum between the natural slab of the room and the Barrisol Biowood® and Biosourcée® sheet, the Pure Clim® system allows for 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 (1), injected in the plenum, is exposed to UVC radiation during its entire journey inside the plenum, due to its large 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 (b) especially designed to create a perfectly sealed barrier from the UVC light, preventing UVC radiation from escaping the plenum and reaching the interior volume of the served room.

Durch die Installation von UVC-Lichtquellen (a) direkt im Deckenhohlraum zwischen der natürlichen Decke des Raumes und der Barrisol Biowood® oder Biosourcée® Folie ermöglicht das Pure Clim®-System eine unübertroffene Luftreinigung.

Durch die Sterilisation mit UVC-Strahlung wird die Luft von Viren und Bakterien befreit, indem ihre DNA-Struktur zerstört wird. Die behandelte Luft (1), die in das Plenum eingeblasen wird, ist auf ihrem Weg durch das Plenum der UVC-Strahlung ausgesetzt. Aufgrund des großen Volumens ist die Bestrahlungsdauer besonders lang und die Desinfektion somit sehr effektiv. Die Sicherheit der Nutzer wird auch durch die Verwendung von zwei speziell entwickelten Barrisol-Geweben (b) gewährleistet, die eine absolut UVC-dichte Barriere bilden.



Moins de 30 minutes de fonctionnement du système Barrisol Pure Clim® featuring Carrier® products suffisent à désinfecter l'air intérieur de la pièce de **99,9 %** des virus et bactéries*.

Less than 30 minutes of operation of the Barrisol Pure Clim® featuring Carrier® products system is enough to disinfect the air inside the room from **99,9%** of viruses and bacteria*.

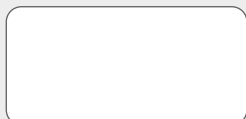
Weniger als 30 Minuten Betrieb des Barrisol Pure Clim® featuring Carrier® products-Systems reichen aus, um die Raumluft von **99,9%** der Viren und Bakterien zu desinfizieren*.

*résultats obtenus par des simulations numériques menées par le laboratoire Carrier - results obtained by numerical simulations out by the Carrier laboratory
Ergebnisse aus numerischen Simulationen, die vom Carrier-Labor durchgeführt wurden

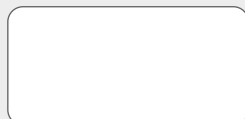
Clim® & Pure Clim®

Personnalisez vos plafonds avec pour seule limite votre imagination
 Customise your ceilings with only your imagination
 Gestalten Sie Ihre Decken individuell, wobei Ihre Fantasie die einzige Grenze ist

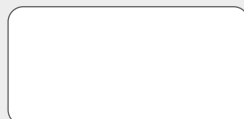
Toiles **Biowood®** & **Biosourcée®** | sheets | Folien



BOS 01 Arctic
Blanc satiné
White satin
Satinweiss



BOT 05 Atlas
Blanc translucide
Translucent white
Transluzentes Weiss



BOL 01 Blanc Edelweiss
Blanc laqué
White lacquered
Weiss Hochglanz



Autres couleurs sur demande
Other colours on request
Andere Farben auf Anfrage



UMBIOW1
Ultra mat
Ultra matt
Ultramatt



UMBIOT1 Flora
Blanc translucide
Translucent white
Transluzentes Weiss

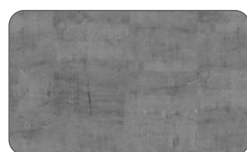


UMBIOT2 Capella
Blanc translucide
Translucent white
Transluzentes Weiss

Impression Effets Matière®, quelques exemples | Print Effect Matières® membranes, a few examples
 a few examples | Drucken mit Effect Matière®, einige Beispiele



Réf. : Brasserie
Effets Cuivre
Copper Effect
Kupfer Effekt



Réf. : BEB 01
Effets Béton
Concrete Effect
Beton Effekt



Réf. : BEW 09
Effets Bois
Wood Effect
Holz Effekt



Réf. : BEK 01
Effets Brique
Brick Effect
Backstein Effekt



Réf. : BER 02
Effets Marbre
Marble Effect
Marmor Effekt

Exemple d'impression personnalisée
 Example of customised printing | Beispiel für einen personalisierten Druck



Arch. : Arcanes Minotaure Roland Spitz - AMRS Architectes

Clim® & Pure Clim®

Des matériaux légers et durables

Lightweight and durable materials | Leichte und langlebige Materialien

Nos produits **Clim® & Pure Clim®** utilisent des profilés en **aluminium post-recyclé à plus de 80 % et 100 % recyclables**, rendant le circuit de réutilisation des matières premières encore plus respectueux de l'environnement.

Nous proposons également des profilés faits en aluminium post-recyclé à 100 %.

Ils intègrent la dernière génération de **toile Barrisol Biowood® et Biosourcée®**, également 100 % recyclable.

Composés de **matériaux légers, 100 % recyclables** et recyclés pour certains, les solutions **Clim® & Pure Clim®** minimisent l'**impact Carbone** de vos bâtiments, ils bénéficient d'un **classement au feu B-s1, d0 et d'une émission dans l'air A+**

Our **Clim® & Pure Clim®** products are composed of a structure made of over 80% post-consumer and 100% recyclable aluminium, making the raw material even more environmentally friendly.

We also offer profiles made from 100% post-recycled aluminum.

Integrating the latest generation of Barrisol **Biowood®** and **Biosourcée®** membrane, also 100% recyclable and whose plasticizer is of vegetable origin comprising up to 92% of the total composition.

Composed of light materials, 100% recyclable and recycled for some, the **Cloud Clim®** panels minimize the Carbon impact of your buildings, they also benefit from a fire classification B-s1, d0 and an air emission A+.

Unsere **Clim® & Pure Clim®**-Produkte bestehen aus einer Struktur, die zu über 80% aus **post-recyclétem** und zu **100% recycelbarem Aluminium** besteht, wodurch die Wiederverwendung von Rohstoffen noch umweltfreundlicher wird.

Wir bieten auch Profile an, die aus 100% post-recyclétem Aluminium hergestellt werden.

Sie integrieren die letzte Generation der **Barrisol Biowood® und Biosourcée®** Folie, die ebenfalls zu 100% recycelbar ist und dessen Weichmacher pflanzlichen Ursprungs bis zu **92% der Gesamtzusammensetzung ausmacht**.

Die **Clim® & Pure Clim®**-Deckensegel bestehen aus **leichten Materialien**, die zu **100% wiederverwertbar** und für einige wiederverwertet sind. **Cloud Clim®** reduziert die CO2-Belastung ihrer Gebäude, sie profitieren von einer Brandklassifizierung B-s1,d0 und einer Luftemission A+.

Clim® & Pure Clim®Toile **Biowood® et Biosourcée®** - **Biowood® and Biosourced sheet**
Biowood® und Biobasierte Folie

À la pointe de l'innovation en matière d'environnement, les toiles Barrisol® de la gamme **Biowood®** contiennent dans leur composition un plastifiant d'origine végétale à base de plantes et du bois qui remplace le pétrole. Une véritable révolution technologique et respectueuse de l'environnement. Pour la gamme **Biosourcée®** le plastifiant d'origine végétale est à base de céréales.

Le plastifiant d'origine végétale rentre dans la composition de la toile **Biosourcée®** jusqu'à 30 %.

Pour les toiles **Biowood®** c'est jusqu'à 92 % d'ingrédients d'origine naturels. Notre démarche éco-citoyenne, depuis plus de 55 ans, consiste à n'utiliser que des matériaux 100 % recyclables.

Les tests garantissant les performances du système ont été réalisés avec les toiles **Biowood®** et **Biosourcée®**. Elles sont le produit idéal, de par leurs compositions, pour la diffusion thermique.

De plus, les toiles **Biowood®** et **Biosourcées®** sont conformes au test ODDY et pour les CHAIS.

At the cutting-edge of environmental innovation, the composition of the membrane in the Barrisol **Biowood®** range contains a plant-based plasticizer made from wood and plants, replacing petroleum. A genuine technological revolution that respects the environment. For the **Biosource** range, the plant-based plasticizer is cereal-based.

Plant-based plasticizers makes up to 30% of the **Biosource** composition. **Biowood®** it's up to 92% of ingredients of natural origin. Our eco-citizen approach, in place for over 55 years, consists of using only 100% recyclable materials.

Tests guaranteeing the system's performance have been carried out with **Biowood®** and **Biosource** sheets. They are the ideal product, due to their compositions, for thermal diffusion.

Moreover, **Biowood®** and **Biosource** fabrics comply with the ODDY test and for CHAIS.

Auf dem neuesten Stand der Umwelt innovation enthält die Barrisol Folie **Biowood®** in seiner Zusammensetzung einen pflanzlichen Weichmacher aus Holz und Pflanzen. Eine echte technologische und umweltfreundliche Revolution. Bei der Produktreihe **Biobasiert** ist der Weichmacher pflanzlichen Ursprungs auf Getreidebasis.

Der Weichmacher pflanzlichen Ursprungs ist in der Zusammensetzung des **Biobasiert**-Folie bis zu 30% und in der lichtdurchlässigen Version bis zu 10% enthalten.

Bei **Biowood®** ultramatt beträgt der Anteil an natürlichen Inhaltsstoffen bis zu 88% bei den lichtdurchlässigen Versionen und bis zu 92%. Seit über 55 Jahren ist es unser Ziel, nur Materialien zu verwenden, die zu 100% recycelbar sind.

Die Tests zur Gewährleistung der Klimatisierung wurden mit **Biowood®** und **Biobasiert**-Folien durchgeführt, die aufgrund ihrer Zusammensetzung das ideale Produkt für die Wärmediffusion sind.

Darüber hinaus erfüllen die **Biowood®** und **Biobasiert**-Folie dem ODDY-Test und sind für KÄSTEN geeignet.

Clim® & Pure Clim®

une solution éco-responsable - an eco-responsible solution - eine umweltfreundliche Lösung

Conception haute performance. L'impact des machines HVAC sur le réchauffement climatique est principalement dû à l'énergie primaire utilisée pour leur fonctionnement.

Carrier conçoit des produits dont les performances énergétiques sont optimisées tout au long de l'année et qui limitent les rejets indirects de CO2 liés à la consommation d'électricité.

Approche de la durée de vie des équipements. Les produits Carrier font l'objet de tests approfondis et d'une maintenance de très haut niveau, grâce à une offre de services étendue pour garantir les meilleures performances pendant toute la durée de vie de l'équipement.

High performance design. The impact of the HVAC machines on global warming is mainly due to the primary energy used for their operation. Carrier designs products that achieve optimized energy performance throughout the year and limit the indirect release of CO2 associated with the consumption of electricity.

Equipment lifetime approach. Carrier products are extensively tested and maintained to a very high level, thanks to an extended service offering to ensure the best performance during the equipment's entire lifetime.

Leistungsstarkes Design. Die Auswirkungen der HLK-Maschinen auf die globale Erwärmung sind hauptsächlich auf die für ihren Betrieb verwendete Primärenergie zurückzuführen. Carrier entwickelt Produkte, die das ganze Jahr über eine optimale Energieleistung erzielen und die indirekte Freisetzung von CO2 im Zusammenhang mit dem Stromverbrauch begrenzen.

Ansatz zur Lebensdauer der Geräte. Die Produkte von Carrier werden ausgiebig getestet und auf einem sehr hohen Niveau gewartet, dank eines erweiterten Serviceangebots, das die beste Leistung während der gesamten Lebensdauer der Geräte gewährleistet.



Arch. : AAVO Architekten

Intégration intelligente de l'éclairage Intelligent lighting integration | Intelligente Integration der Beleuchtung

Entièrement rétro-éclairé, doté de Barrisol Light Lines® où encore incorporant les luminaires de votre choix, Clim® assure l'éclairage de vos locaux.

Fully backlit, equipped with Barrisol Light Lines® or incorporating the luminaires of your choice, Clim® ensures the lighting of your premises.

Clim® ist vollständig hinterleuchtet mit Barrisol Light Lines® ausgestattet oder mit Leuchten Ihrer Wahl bestückt.

Clim® avec intégration de luminaires
with luminaire integration | mit Integration von Leuchten



Clim® lumineux | light | leuchtend



Clim® avec intégration de suspensions
with integrated pendants | mit Integration von Einbauten



Clim® avec intégration Light Lines®
with Light Lines® integration | mit Light Lines®-Integration



Accès facilité aux équipements techniques

Lorsque les équipements techniques ne peuvent être déportés à l'extérieur du volume desservi, une trappe d'accès Barrisol peut être intégrée au plafond en toute discrétion.

Easy access to technical equipment

When the technical equipment cannot be moved outside the volume served, a Barrisol access hatch can be discreetly integrated into the ceiling.

Leichter Zugang zu technischen Geräten

Wenn die technischen Geräte nicht außerhalb des versorgten Raums verlegt werden können, kann eine Barrisol-Revisionsklappe diskret in die Decke integriert werden.

Correction acoustique optimale Optimal acoustic correction | Optimale akustische Korrektur

Grâce aux toiles Barrisol® micro-perforées, votre plafond Clim® permet de bénéficier d'une acoustique optimale dans votre espace intérieur

Thanks to the Barrisol® micro-perforated sheets, your Clim® ceiling allows you to benefit from an optimal acoustics in your interior space

Dank der mikroperforierten Barrisol®-Folie sorgt Ihre Clim®-Decke für eine optimale Akustik in Ihrem Innenraum

Clim® Acoustics®



Arch. : Arcariés Minotaure Roland Spitz - AMRS Architectes

A15 NANOPERF®
SIMPLE TOILE - SINGLE SHEET - FOLIE EINLAGIG

Clim® Acoustic Light®



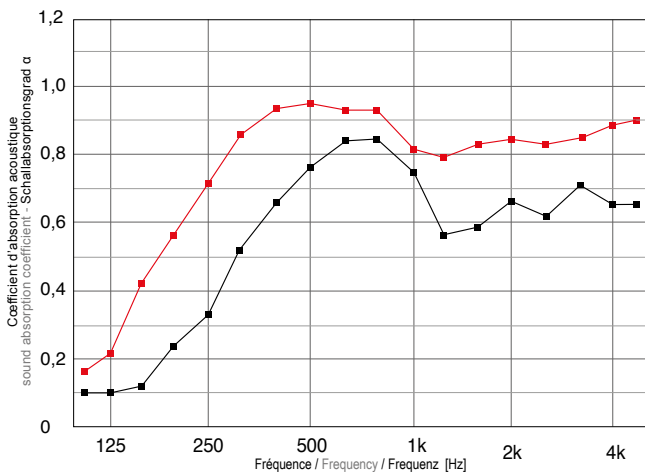
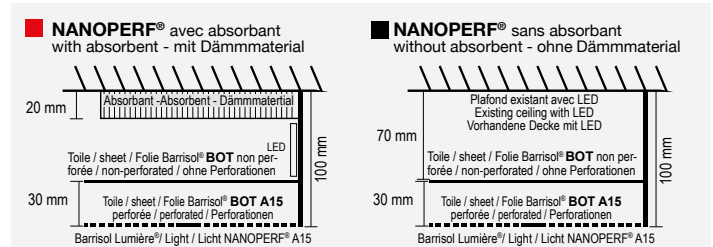
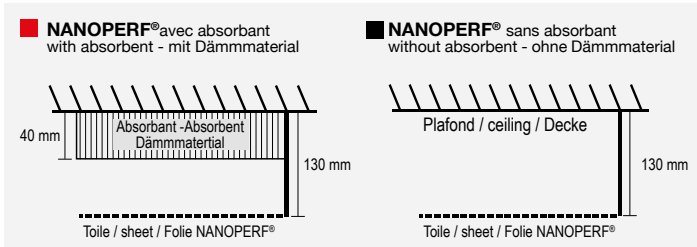
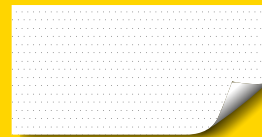
Arch. : Jean-François Brodbeck - AMRS Architectes

A15 NANOPERF®
DOUBLE TOILE LUMINEUSE - LUMINOUS DOUBLE SHEET - FOLIE DOPPELLAGIG

Caractéristiques - features - Merkmale NANOPERF® A15

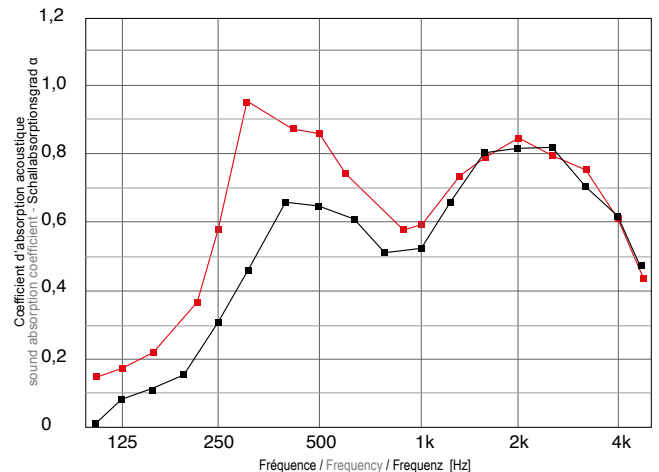
Trous - holes - Löcher: **500 000/m²**
Diamètre d'un trou - holes diameters
Lochdurchmesser: **≈ 0.1 mm**
Taux de perforation - perforation rate
Perforationrate: **≈ 1 %**

Épaisseur - thickness - Dicke:
≈ 0.18 mm
Référence - reference - Referenz:
A15 + coloris - ref. colour- Farbfref



NRC: 0.85
SAA: 0.83
α_w: 0.90
avec absorbant
with absorbent
mit Dämmmaterial
classe - class
Klasse: A

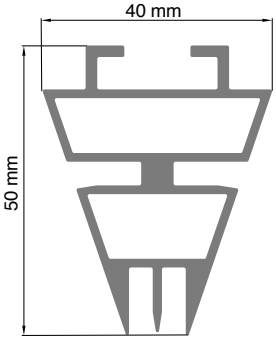
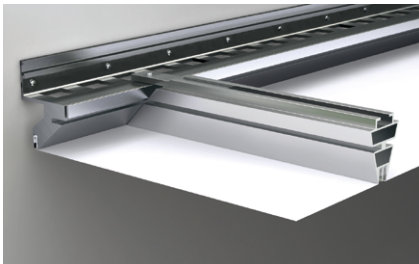
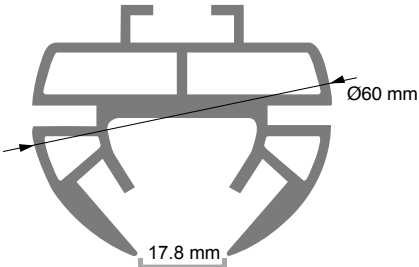

NRC: 0.60
SAA: 0.62
α_w: 0.65
sans absorbant
without absorbent
ohne Dämmmaterial
classe - class
Klasse: C



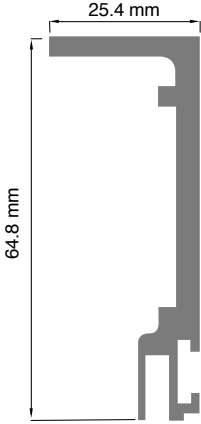
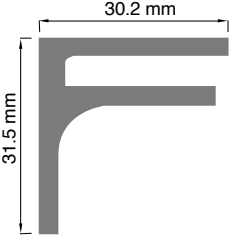
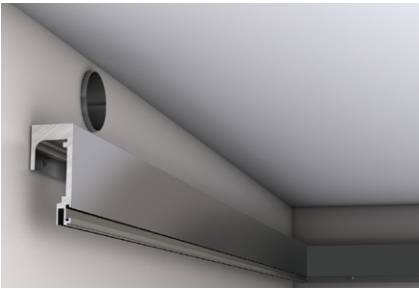


NRC: 0.70SAA:
0.72
α_w: 0.70 (H)
avec absorbant
with absorbent
mit Dämmmaterial
classe - class
Klasse: C

NRC: 0.55
SAA: 0.58
α_w: 0.55 (H)
sans absorbant
without absorbent
ohne Dämmmaterial
classe - class
Klasse: D

<p>BarriClim® extra small 100 % Recyclable</p> <p>Ref.: BXSCLIM312P Profil perforé en aluminium, fente 12 mm Aluminum perforated profile, gap 12 mm Aluminium-Profil perforiert, Abstand 12 mm Poids - weight - Gewicht : 1.60 kg/ml</p> <p>Ref.: MP12 Méplat aluminium d'obturation, 12 mm Aluminum flap shutter, 12 mm Aluminium Verschlussleiste, 12 mm</p>		
<p>BarriClim® extra small 100 % Recyclable</p> <p>Ref.: BXSCLIM424P Profil perforé en aluminium, fente 24 mm Aluminum perforated profile, gap 24 mm Aluminium-Profil perforiert, Abstand 24 mm Poids - weight - Gewicht : 1.61 kg/ml</p> <p>Ref.: MP24 Méplat aluminium d'obturation, 24 mm Aluminum flap shutter, 24 mm Aluminium Verschlussleiste, 24 mm</p>		
<p>BarriClim® extra small 100 % Recyclable</p> <p>Ref.: BXSCLIM532P Profil perforé en aluminium, fente 32 mm Aluminum perforated profile, gap 32 mm Aluminium-Profil perforiert, Abstand 32 mm Poids - weight - Gewicht : 1.63 kg/ml</p> <p>Ref.: MP32 Méplat aluminium d'obturation, 32 mm Aluminum flap shutter, 32 mm Aluminium Verschlussleiste, 32 mm</p>		

<p>BarriClim® extra small Séparateur</p> <p>100 % Recyclable</p> <p>Ref.: BXSCCLIM825</p> <p>Séparateur plafond Separator for ceiling Trennprofil für Decke Poids - weight - Gewicht : 1.06 kg/ml</p>		
<p>BarriClim® extra small Séparateur LED</p> <p>100 % Recyclable</p> <p>Ref.: BXSCCLIM LED</p> <p>Séparateur LED plafond LED separator for ceiling LED Trennprofil für Decke Poids - weight - Gewicht : 2.140 kg/ml</p>	 <p>Ref. : BMS 365/80 Cache non cintrable Cover not bendable - Abdeckung nicht biegsam</p>	

Pour pièces inférieures à 40 m² - simple toile | For rooms less than 40 m² - single sheet
Für Räume unter 40 m² - einfache Folie

<p>BarriClim® extra small Mini Clim</p> <p>100 % Recyclable</p> <p>Ref.: MC1XMS Profil non-perforé en aluminium, fente 20 mm, 25 mm ou 30 mm Non-perforated aluminum profile, gap 20 mm, 25 mm or 30 mm Ungelochtes Aluminium-Profil, Abstand 20 mm, 25 mm oder 30 mm Poids - weight - Gewicht : 0.942 kg/ml</p> <p>Ref.: MC1XMSP Profil perforé en aluminium, fente 20 mm, 25 mm ou 30 mm Perforated aluminum profile, gap 20 mm, 25 mm or 30 mm Perforiertes Aluminium-Profil, Abstand 20 mm, 25 mm oder 30 mm Poids - weight - Gewicht : 0.850 kg/ml</p> <p>Ref.: MC2XMS Profil en aluminium, fente 20 mm, 25 mm ou 30 mm Aluminum profile, gap 20 mm, 25 mm or 30 mm Aluminium-Profil, Abstand 20 mm, 25 mm oder 30 mm Poids - weight - Gewicht : 0.721 kg/ml</p>	 	  
---	---	---

Exemple de Projet | Project example | Beispiel für ein Projekt

OSLO PLADS, Danemark Copenhagen | Denmark Copenhagen | Dänemark Kopenhagen


Nature du projet
Nature of the project
Natur des Projekts
Bâtiment neuf de bureaux et commerces
New office and retail building
Büro- und Geschäftsgebäude

Surface totale du projet
Total project area
Gesamtfläche des Projekts
13.000 m² - 13.000 sqm
139930.835417 sq ft

Surface Barrisol Clim® featuring Carrier® products
Surface Barrisol Clim® featuring Carrier® products
Oberfläche Clim® featuring Carrier® products
6.338 m² - 6.338 sqm
68221.664221 sq ft

Équipes Projet | Project teams | Projektteams

Architecte

KHR Arkitekter A/S est un cabinet d'architecture danois fondé par G. Krohn et E. Hartvig Rasmussen en 1946. Au cours des années 1960, la société se concentre sur les styles européens appliqués aux bâtiments publics au Danemark. L'entreprise compte 44 architectes et 5 partenaires : Anja Rolvung, Jakob Brøndsted, Jan Søndergaard, Henrik Richter Danielsen et Mikkel Beedholm. Plusieurs de leurs réalisations ont été nominées pour le prix de l'Union européenne pour l'architecture contemporaine. En 1992, l'entreprise reçoit le prix du NYCredit Architectur.

Architect

KHR Arkitekter A/S is a Danish architectural firm founded by G. Krohn and E. Hartvig Rasmussen in 1946. During the 1960s, the company focused on European styles applied to public buildings in Denmark. The company has 44 architects and 5 partners: Anja Rolvung, Jakob Brøndsted, Jan Søndergaard, Henrik Richter Danielsen and Mikkel Beedholm. Several of their projects have been nominated for the European Union Prize for Contemporary Architecture. In 1992, the company received the NYCredit Architectur award.

Architekt

KHR Arkitekter A/S ist ein dänisches Architekturbüro, das von G. Krohn und E. Hartvig Rasmussen im Jahr 1946 gegründet wurde. In den 1960er Jahren konzentrierte sich das Unternehmen auf europäische Stile, die auf öffentliche Gebäude in Dänemark angewendet wurden. Das Unternehmen hat 44 Architekten und 5 Partner: Anja Rolvung, Jakob Brøndsted, Jan Søndergaard, Henrik Richter Danielsen und Mikkel Beedholm. Mehrere ihrer Bauwerke wurden für den Preis der Europäischen Union für zeitgenössische Architektur nominiert. Im Jahr 1992 erhielt das Unternehmen den NYCredit Architectur Award.



Église du Holy Cross Danemark, par KHR
Holy Cross Church Denmark, by KHR
Kirche des Heiligen Kreuzes Dänemark, von KHR

Bureau d'études techniques

NIRAS Gruppen A/S est une société internationale de conseil technique multidisciplinaire dont le siège est à Blovstrød en Zélande du Nord, troisième plus grand bureau d'études techniques du Danemark. Fondée en 1956 par les ingénieurs civils Jørgen Kristian Nielsen et Konrad von Rauschenberger, la société emploie environ 2200 personnes et réalise des projets dans la plupart du monde à partir de bureaux en Europe, en Afrique et en Asie.

Les domaines d'activité de NIRAS sont la construction et les infrastructures, l'approvisionnement, l'environnement et la nature, le climat et l'énergie ainsi que l'aide à la planification et au développement.

Technical consultancy

NIRAS Gruppen A/S is an international multidisciplinary technical consultancy with headquarters in Blovstrød, North Zealand, and is the third largest technical consultancy in Denmark. Founded in 1956 by civil engineers Jørgen Kristian Nielsen and Konrad von Rauschenberger, the company employs approximately 2,200 people and carries out projects in most parts of the world from offices in Europe, Africa and Asia.

NIRAS' areas of activity are construction and infrastructure, procurement, environment and nature, climate and energy, and planning and development support.

Büro für technische Beratung

KHR Arkitekter A/S ist ein dänisches Architekturbüro, das von G. Krohn und E. Hartvig Rasmussen im Jahr 1946 gegründet wurde. In den 1960er Jahren konzentrierte sich das Unternehmen auf europäische Stile, die auf öffentliche Gebäude in Dänemark angewendet wurden. Das Unternehmen hat 44 Architekten und 5 Partner: Anja Rolvung, Jakob Brøndsted, Jan Søndergaard, Henrik Richter Danielsen und Mikkel Beedholm. Mehrere ihrer Bauwerke wurden für den Preis der Europäischen Union für zeitgenössische Architektur nominiert. Im Jahr 1992 erhielt das Unternehmen den NYCredit Architectur Award.



Siège de NIRAS - Danemark
NIRAS Headquarters - Denmark
NIRAS Hauptsitz - Dänemark

Distributeur Barrisol

Lumière Group A/S est, depuis plus de 20 ans, distributeur de la marque BARRISOL. Elle est spécialisée dans les solutions les plus techniques de la gamme comme la climatisation (Barrisol Clim), l'éclairage (Barrisol Light), l'acoustique (Barrisol Acoustic), les plafonds 3D (Barrisol 3D Forms).

Grâce à sa double compétence en plafond tendu et en éclairage, l'entreprise conçoit, fournit et installe des solutions d'ambiance uniques sur l'ensemble du Danemark et sur de prestigieux projets comme la Nordea Bank (7500m² - Barrisol Acoustic) ou encore Novo Nordisk (3500m² - Barrisol Extramat).

Barrisol distributor

Lumière Group A/S is, for more than 20 years, distributor of the BARRISOL brand. It is specialized in the most technical solutions of the range such as air conditioning (Barrisol Clim), lighting (Barrisol Light), acoustics (Barrisol Acoustic), 3D ceilings (Barrisol 3D Forms).

Thanks to its double competence in stretch ceilings and lighting, the company designs, supplies and installs unique ambient solutions throughout Denmark and on prestigious projects such as Nordea Bank (7500m² - Barrisol Acoustic) or Novo Nordisk (3500m² - Barrisol Extramat).

Vertriebspartner von Barrisol

Lumière Group A/S ist seit über 20 Jahren Vertriebshändler der Marke BARRISOL. Sie ist spezialisiert auf die technischsten Lösungen der Produktpalette wie Klimatisierung (Barrisol Clim), Beleuchtung (Barrisol Light), Akustik (Barrisol Acoustic) und 3D-Decken (Barrisol 3D Forms).

Dank seiner doppelten Kompetenz in den Bereichen Spanndecken und Beleuchtung entwirft, liefert und installiert das Unternehmen einzigartige Raumlösungen in ganz Dänemark und bei prestigeträchtigen Projekten wie der Nordea Bank (7500m² - Barrisol Acoustic) oder Novo Nordisk (3500m² - Barrisol Extramat).



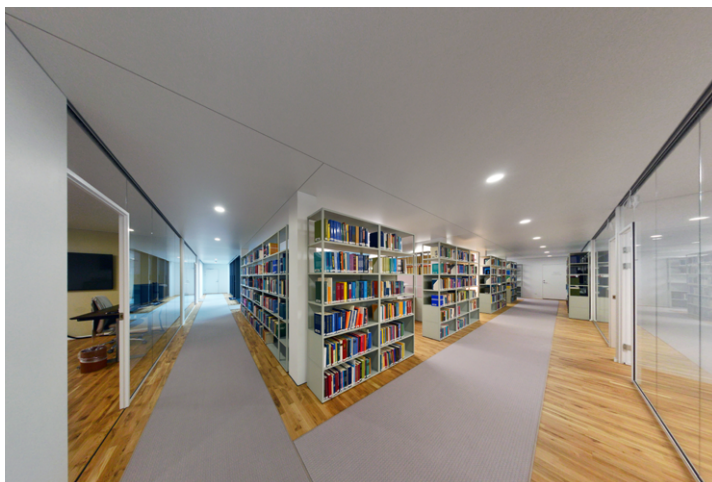
United Cycling Lab Store Danemark, par LUMIERE
United Cycling Lab Store Denmark by LUMIERE
United Cycling Lab Store Danemark von LUMIERE

Flexibilité de la solution Barrisol Clim® featuring Carrier® products
 Flexibility of the Barrisol Clim® featuring Carrier® products solution
 Flexibilität der Barrisol Clim® featuring Carrier® products-Lösung

Mise en place d'une solution modulaire et flexible permettant d'ajouter ou de retirer des cloisons suivant la trame définie. Grâce à l'utilisation du profilé spécial cloison Barrisol, les espaces peuvent être convertis à loisir. Unités terminales Carrier® 42NH à très faible niveau sonore, installées dans les faux plafonds des espaces techniques. Plafonds Barrisol Biosourcée A15 microperforés pour traitement de l'acoustique.

Implementation of a modular and flexible solution allowing to add or remove partitions according to the defined grid. Thanks to the use of the special Barrisol partition profile, the spaces can be converted at will. Carrier® 42NH Terminal units with very low noise level, installed in the false ceiling of technical spaces. Barrisol Biosource A15 ceilings microperforated for acoustic treatment.

Einführung einer modularen und flexiblen Lösung, die es ermöglicht, Trennwände nach einem festgelegten Raster hinzuzufügen oder zu entfernen. Dank der Verwendung des speziellen Barrisol-Trennwandprofils können die Räume nach Belieben umgewandelt werden. Sehr geräuscharme Carrier® 42NH Endgeräte, die in abgehängten Decken in technischen Räumen installiert werden. Barrisol Biosourcée A15 Decken mit Mikroperforation für Akustikoptimierung.



A15 NANOPERF® CE CERTIFIÉ PAR UN LABORATOIRE INDÉPENDANT (LNE) — CERTIFIED BY AN INDEPENDENT LABORATORY

Caractéristiques - features - Merkmale NANOPERF® A15

Trous - holes - Löcher: **500 000/m²** Référence - reference - Referenz: **A15 + coloris - ref. colour - Farbbref**
 Diamètre d'un trou - holes diameters Lochdurchmesser: ≈ **0.1 mm**
 Taux de perforation - perforation rate Perforationrate: ≈ **1 %**
 Épaisseur - thickness - Dicke: ≈ **0.18 mm**

BOS 01
 Artic blanc satiné
 satin white - satinweiß

Reuse Reduce Recycle

A+
 EMISSIONS DANS L'AIR INTERIEUR
 EMISSIONS TO INDOOR AIR
 EMISSIONS TO INDOOR AIR

Plafonds Clim® 3D dans les corridors

Clim® 3D ceilings in corridors

Clim® 3D-Decken in den Korridoren



Performance de la solution Barrisol Clim® featuring Carrier® products
 Performance of the featuring Carrier® products solution
 Leistung der Barrisol Clim® featuring Carrier® products-Lösung

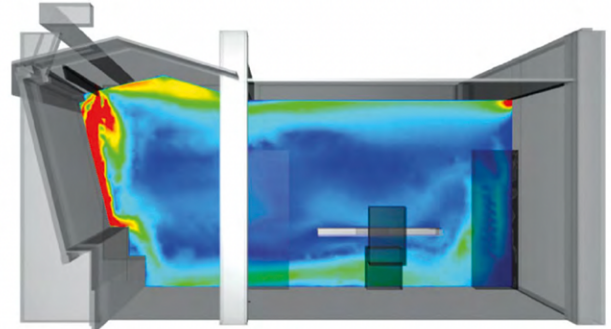
La réalisation d'une maquette 3D BIM des installations, de simulations numériques CFD (Computational Fluids Dynamics) ainsi que d'études acoustiques nous ont permis de calibrer la solution Barrisol Clim® featuring Carrier® products en fonction des exigences du maître d'ouvrage et de simuler les performances prévisionnelles.

The realization of a 3D BIM model of the installations, numerical simulations CFD (Computational Fluids Dynamics) as well as acoustic studies allowed us to calibrate the Barrisol Clim® featuring Carrier® products solution according to the requirements of the client and to simulate the forecasted performances.

Die Erstellung eines 3D-BIM-Modells der Anlagen, numerische CFD-Simulationen (Computational Fluids Dynamics) sowie akustische Studien ermöglichten es uns, die Barrisol Clim® featuring Carrier® products-Lösung entsprechend den Anforderungen des Bauherrn zu kalibrieren und die voraussichtliche Leistung zu simulieren.



Maquette 3D BIM - 3D BIM model - BIM 3D-Modell



Simulation numérique des vitesses d'air - Numerical simulation of air speeds
 Numerische Simulation von Luftgeschwindigkeiten



Les performances réelles ont été testées in situ par le Danish Institute of Technology. Ces tests ont validé les résultats théoriques et confirmé l'atteinte du niveau de confort thermique le plus restrictif du Indoor Climate Label Danish à savoir la Classe A, avec notamment des vitesses d'air résiduelles imperceptibles (inférieures à 0,15m/s) mais aussi une émission sonore inférieure à 35dBA dans les espaces ouverts et 30 dBA dans les bureaux individuels.

Practical, these tests validated the theoretical results and confirmed the achievement of the most restrictive thermal comfort level of the Danish Indoor Climate Label, i.e. Class A, with notably imperceptible residual air velocities (less than 0.15m/s) but also a sound emission of less than 35dBA in open spaces and 30dBA in individual offices.

Die tatsächlichen Leistungen wurden vom Danish Institute of Technology in situ getestet. Diese Tests bestätigten die theoretischen Ergebnisse und bestätigten das Erreichen des restriktivsten thermischen Komfortniveaus des dänischen Indoor Climate Label, nämlich der Klasse A, mit insbesondere nicht wahrnehmbaren Restluftgeschwindigkeiten (unter 0,15m/s), aber auch einer Geräuschemission von unter 35dBA in offenen Räumen und 30 dBA in Einzelbüros.



Danish Class A

ISO 7730
 Class A



KHR Arkitekter A/S

Exemples de réalisations
Examples of projects | Einrichtungsbeispiele

Hôtels | Hotels | Hotels



Arch. Beniamino Di Fusco (EOSS architettura)



Design : Groupe Accor

Restaurants



Arch. : Pauline Percheron



Arch. Arbre Blanc : Sou Fujimoto - Nicolas Laisné
Manal Rachdi



Arch. : Bertine Creemers - PUUR Binnenhuisarchitectuur

Restaurants



Arch. : Atelier d'architecte Herrgott & Farabosc



Design : Grupe Brayé - Architecte d'intérieur : Edith Grese



Arch. : AEA - Design : Olivier Gagnère & Associés

Bureaux et salles de conférence | Offices and conference rooms | Büros und Konferenzräume



Réalisation Barrisol & Carrier



Arch. : Devolder architecten



Design : Bulthaup - Réalisation : Barrisol[®] Wieler Raumkonzepte



Bureaux et salles de conférence
Offices and conference rooms
Büros und Konferenzräume



Arch. : ZAmpone architettura



Musées et lieux publics | Museums and public places | Museen und öffentliche Orte



Arch. : GPY Arquitectos



Arch. : MHCS



Arch. : Dubebout et Collet Architectes

Musées et lieux publics | Museums and public places | Museen und öffentliche Orte



Arch. : Next-id



Arch. : Nicolas Husson

Commerces | Shops | Geschäfte



Arch. : Nathalie Bernollin



Design : Arnaud Klein



Réalisation Barrisol



Arch. : Barefoot Design

Logement | Home | Unterkunft

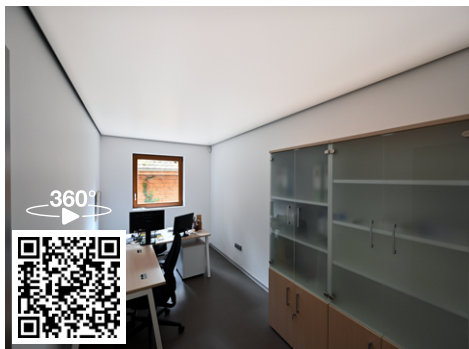


Arch. : Filiptackdesignoffice & Devolder Architecten



Arch. : Architectunion

Santé | Health | Gesundheit



Réalisation Barrisol & Carrier

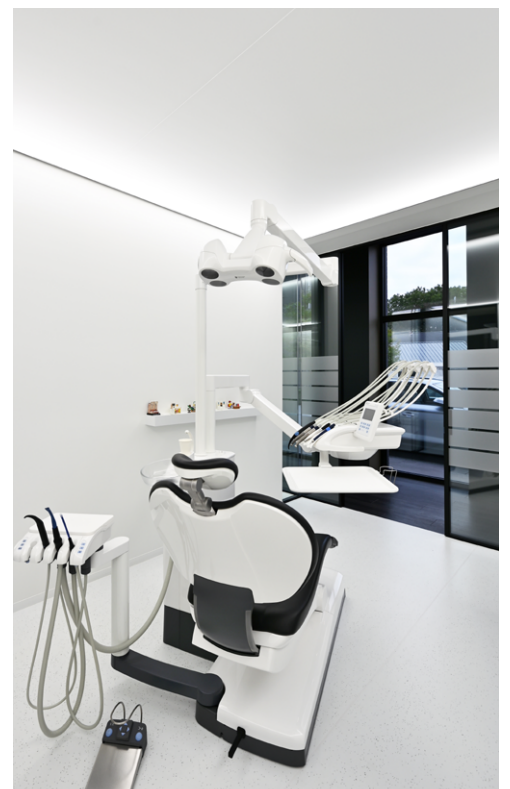
Santé | Health | Gesundheit



Arch. : Agence A+ Architecture



Arch. : Devolder architecten



Les solutions Clim® et Pure Clim® featuring Carrier® products font partie de la gamme Barrisol Advanced Care Solutions
 The Clim® and Pure Clim® solutions featuring Carrier® products are part of the Barrisol Advanced Care Solutions range
 Die Lösungen Clim® und Pure Clim® featuring Carrier® products sind Teil der Barrisol Advanced Care Solutions-Reihe

Solutions de chauffage, de climatisation, ventilation et purification d'air par toile tendu Barrisol Biowood® ou Biosourcée®, associée aux équipements Carrier®
 Heating, air conditioning, ventilation and air purification solutions using Barrisol Biowood® or Biosource sheet, associated with Carrier® equipment
 Lösungen für Kühlung, Klima, Lüftung und Luftreinigung durch Biowood® oder Biobasierte Barrisol®-Spannfolie in Verbindung mit Carrier®-Geräten



Arch. : Bertine Creemers
PUUR Binnenhuisarchitectuur



Arch.: Agence A+ Architecture



Arch. : Krüger & Kazan



Arch. : DRLW architectes

Barrisol Clim®
featuring
Carrier® products

Barrisol Pure Clim®
featuring
Carrier® products

Barrisol Cloud Clim®
featuring
Carrier® products

Barrisol
Radiant Clim®

Barrisol Radiant
Cloud Clim®

Fonctionnalités Features Funktionen					
Plafond tendu toute surface Stretch ceilings for all surfaces Spanndecken für jede Oberfläche					
Ilôt modulaire suspendu Suspended modular unit Abgehängte modulare Deckensegel					
Alimentation par air pulsé ⁽¹⁾ Supply by forced air ⁽¹⁾ Zuführung von Umluft ⁽¹⁾					
Alimentation par pan- neaux rayonnants ⁽²⁾ Power supply via radiant panels ⁽²⁾ Versorgung durch Strahlungspaneel ⁽²⁾					
Diffusion thermique ⁽³⁾ Thermal diffusion ⁽³⁾ Thermische Diffu- sion ⁽³⁾					

⁽¹⁾ Alimentation par unité terminale ou centrale de traitement d'air
Supply via terminal unit or air handling unit
Versorgung durch Endgerät oder Luftbehandlungszentrale

⁽²⁾ Alimentation par panneaux rayonnants de nouvelle génération
Power supply via new generation radiant panels
Versorgung durch Strahlungspaneel der neuen Generation

⁽³⁾ Diffusion thermique hybride par rayonnement et convection
Hybrid thermal diffusion by radiation and convection
Hybride thermische Diffusion durch Strahlung und Konvektion

Diffusion thermique par rayonnement sans recirculation d'air
Thermal diffusion by radiation without air recirculation
Wärmeabgabe durch Strahlung ohne Luftumwälzung

L'alliance du savoir-faire de deux leaders Mondiaux

Développé dans le cadre d'une alliance entre Carrier et Barrisol, le système Barrisol Clim® & Pure Clim® featuring Carrier® products regroupe le meilleur des techniques du traitement d'air et du plafond tendu

The combined know-how of two World leaders

Developed within the framework of an alliance between Carrier and Barrisol, the Barrisol Clim® & Pure Clim® featuring Carrier® products system combines the best of air handling and stretch ceiling techniques

Die Verbindung des Know-hows von zwei Weltmarktführern

Das Barrisol Clim® & Pure Clim® featuring Carrier® products-System wurde im Rahmen einer Allianz zwischen Carrier und Barrisol entwickelt und vereint die besten Techniken der Luftbehandlung und der Spanndecke

CARRIER

Un leader Mondial du traitement d'air - A world leader in air handling - Ein weltweit führender Anbieter von Luftbehandlungsanlagen

Carrier® est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions pour des bâtiments sains, sûrs, durables et intelligents, mais aussi de solutions pour la chaîne du froid. Depuis plus d'un siècle, Carrier® développe des produits innovants qui ont changé la manière dont les gens vivent et travaillent. Cette volonté d'innovation continue encore aujourd'hui avec un accent mis sur la création de solutions qui amélioreront le monde dans lequel nous vivons. Pour Carrier®, le monde est source d'opportunités. S'appuyant sur l'invention de la climatisation moderne par Willis Carrier en 1902, Carrier® est devenu un leader mondial des solutions de chauffage, de climatisation et de réfrigération. Le Groupe perpétue sa longue tradition d'innovation avec de nouveaux produits et services qui améliorent le confort et l'efficacité.

Carrier® is a leading global provider of healthy, safe, sustainable and intelligent building and cold chain solutions. For over a century, Carrier® has been developing innovative products and ser-

vices that have changed the way people live and work. That drive for innovation continues today with a renewed focus on creating solutions that will change the world for the better. Carrier® sees possibilities everywhere.

Built on Willis Carrier's invention of modern air conditioning in 1902, Carrier® is a world leader in heating, air-conditioning and refrigeration solutions. Carrier® constantly builds upon its history of proven innovation with new products and services that improve global comfort and efficiency.

Carrier® ist ein weltweit führender Anbieter von gesunden, sicheren, nachhaltigen und intelligenten Gebäude- und Kühlkettenlösungen. Seit über einem Jahrhundert entwickelt Carrier® innovative Produkte und Dienstleistungen, die die Art und Weise, wie Menschen leben und arbeiten, verändert haben. Dieses Streben nach Innovation setzt sich auch heute fort und konzentriert sich auf die Entwicklung von Lösungen, die die Welt zum Besseren verändern. Carrier® sieht überall

Möglichkeiten.

Aufbauend auf Willis Carrier's Erfindung der modernen Klimaanlage im Jahr 1902 ist Carrier® ein weltweit führender Anbieter von Heizungs-, Klima- und Kältelösungen. Carrier® baut auf seiner Geschichte der bewährten Innovation mit neuen Produkten und Dienstleistungen auf, die den Komfort und die Effizienz weltweit verbessern.



Carrier - usine de production de Culoz - Culoz production plant Produktionsstätte in Culoz

BARRISOL

N°1 Mondial du Plafond Tendu - World No. 1 for stretch ceilings - Weltweite Nr. 1 für Spanndecken

La société Barrisol Normalu® S.A.S. est depuis plus de 50 ans, le leader mondial dans le domaine du plafond tendu. Elle a reçu plus de 50 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 ».

Recyclable à 100 %, le plafond tendu Barrisol® est un produit durable (longévité de plus de 20 ans). Il est également sécurisé, garanti sans plomb ni cadmium, classé B-s1, d0 pour sa résistance au feu et doté d'une classe A+ d'émission (COV) dans l'air intérieur.

Toutes ces qualités expliquent le succès mondial de la marque et confortent sa réputation exceptionnelle dans plus de 100 pays.

Les nombreux systèmes de plafonds tendus créés par Barrisol® au cours de ces 50 dernières années forment aujourd'hui un véritable univers : l'Univers Barrisol®. Au-delà de leurs avantages esthétiques, les produits techniques de la gamme Barrisol Advanced Care Solutions permettent la diffusion de chaud, de froid, de ventilation, la purification d'air intérieur mais également la correction acoustique et l'éclairage de vos espaces.

Barrisol Normalu® S.A.S. has been the world leader in the field of stretch ceilings for over 50 years. It has received more than 50 awards for its capacity to innovate and to produce aesthetic and quality products. Its noble material, its adap-

tation to the most audacious shapes, the quality of its achievements, all make it an ideal and indispensable material for creative people.

«To make the world of tomorrow even more beautiful, it is initially to preserve it today.

100% recyclable, the Barrisol® stretch ceiling is a durable product (longevity of more than 20 years). It is also safe, guaranteed without lead or cadmium, classified B-s1, d0 for its fire resistance and awarded with a class A+ rating for emissions (VOC) in the interior air.

All these qualities explain the worldwide success of the brand and reinforce its exceptional reputation in over 100 countries.

The numerous stretch ceiling systems created by Barrisol® over the last 50 years have formed today a true universe: the Barrisol® Universe. Beyond their aesthetic advantages, the technical products of the Barrisol Advanced Care Solutions range allow the diffusion of heat, cold, ventilation, indoor air purification but also acoustic correction and lighting of your spaces.

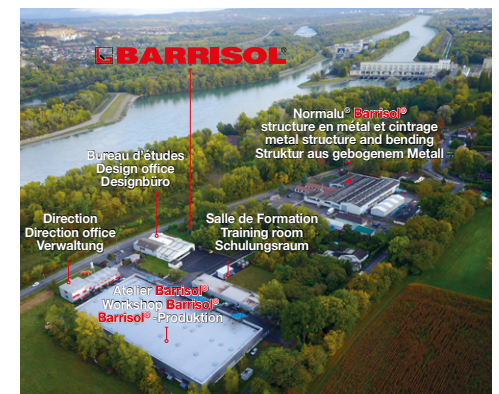
Die Firma Barrisol Normalu® S.A.S. ist seit über 50 Jahren weltweit führend auf dem Gebiet der Spanndecken. Sie hat mehr als 50 Auszeichnungen erhalten, um ihre Fähigkeit zur Innovation und zur Herstellung von ästhetischen und qualitativ hochwertigen Produkten zu würdigen. Ihr edles Material, ihre Anpassung an die kühnsten Formen und die Qualität ihrer Ausführungen machen sie zu einem idealen und unverzichtbaren Material für Kreative.

«Die Welt von morgen noch schöner zu machen, bedeutet in erster Linie, sie heute zu bewahren».

Die Barrisol®-Spanndecke ist zu 100% recycelbar und ein nachhaltiges Produkt (Lebensdauer von mehr als 20 Jahren). Sie ist außerdem sicher, garantiert bleifrei und cadmiumfrei, hat die Brandschutzklasse B-s1, d0 und die Emissionsklasse A+ (VOC) in der Raumluft.

All diese Qualitäten erklären den weltweiten Erfolg der Marke und festigen ihren außergewöhnlichen Ruf in mehr als 100 Ländern.

Die zahlreichen Spanndeckensysteme, die Barrisol® im Laufe der letzten 50 Jahre geschaffen hat, bilden heute ein wahres Universum: das Barrisol®-Universum. Über ihre ästhetischen Vorteile hinaus ermöglichen die technischen Produkte der Barrisol Advanced Care Solutions die Verteilung von Wärme, Kälte und Belüftung, die Reinigung der Raumluft, aber auch die akustische Korrektur und die Beleuchtung Ihrer Räume.



Barrisol - usine de production de Kembs production plant in Kembs - Produktionsstätte in Kembs



BARRISOL®

WORLD N°1 MONDIAL

Well-being Climatisation featuring Carrier® products

Clim® & Pure Clim®



Arch. : Jean-François Brodbeck - AMRS Architectes

Climatisation acoustique & lumineuse avec purification d'air
Acoustic & illuminated air conditioning with air purification
Klimatisierung, akustisch & leuchtend, mit Luftreinigung

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

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

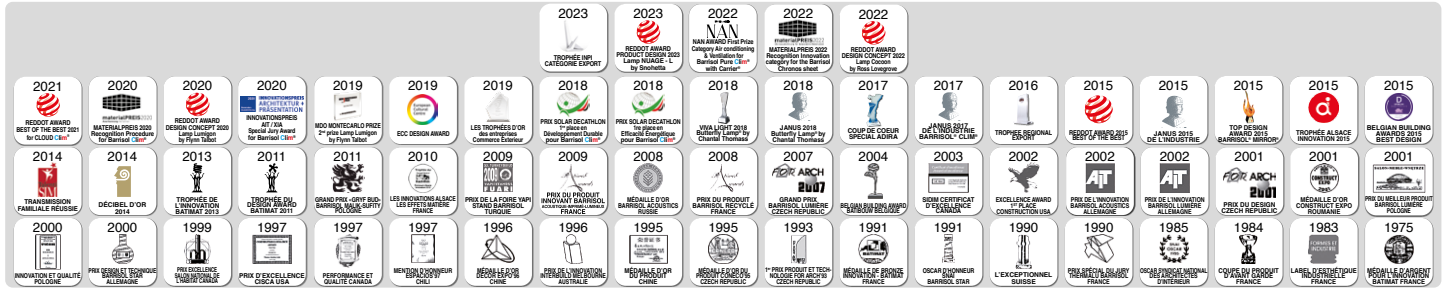
TO ACTIVATE AND BENEFIT FROM THE 10-YEAR BARRISOL® WARRANTY*, register your ceiling on our website: www.barrisol.com/uk/activate-my-warranty



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 Nahte der Decke und des Keders

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



Ref. B817/999 - 300 ex - 04/2024 - COPYRIGHT © NORMALU BARRISOL S.A.S. - 946 750 635 R.C.S. Mulhouse - 1 919 954,00 Euros - Tous droits réservés. Création & Conception : service communication & marketing