



BARRISOL®

WORLD N°1 MONDIAL

Advanced Care Solutions

Radiant Clim® Radiant Cloud Clim®



Réalisation Barrisol® Kordekor

La Climatisation, silencieuse invisible et homogène, sans recirculation d'air
Rayonnement réversible chaud / froid*

*Plafond Barrisol Biosourcée® alimenté par Panneaux rayonnants nouvelle génération



100%
recyclable

www.barrisol.com



BVCert. 6039707
Plafond tendu

Les solutions Radiant Clim® et Radiant Cloud Clim® font partie de la gamme Barrisol Advanced Care Solutions

Solutions de chauffage, de climatisation, ventilation et purification d'air par toile tendue Barrisol Biosourcée®



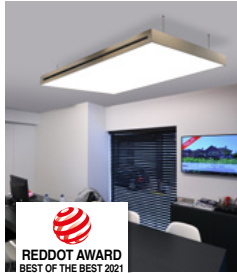
Arch. : Bertine Creemers
PUUR Binnenhuisarchitectuur

Barrisol Clim®
Featuring CARRIER



Arch.: Agence A+ Architecture

Barrisol Pure Clim®
Featuring CARRIER



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

Barrisol Cloud Clim®
Featuring CARRIER



Arch. : Krüger & Kazan

Barrisol Radiant Clim®



Arch. : DRLW architectes

Barrisol Radiant Cloud Clim®

Fonctionnalités					
Plafond tendu toute surface					
Îlot modulaire suspendu					
Alimentation par air pulsé (1)					
Alimentation par panneaux rayonnants (2)					
Diffusion thermique (3)					

(1) Alimentation par unité terminale ou centrale de traitement d'air

(2) Alimentation par panneaux rayonnants de nouvelle génération

(3) Diffusion thermique hybride par rayonnement et convection
 Diffusion thermique par rayonnement sans recirculation d'air

le système Clim® regroupe le meilleur des techniques
du traitement d'air et du plafond tendu

BARRISOL® N°1 Mondial du Plafond Tendu

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 Well-being 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 - usine de production de Kembs



Design : Pieter Van Renterghem

Radiant Clim® et Radiant Cloud Clim® : les avantages techniques et pratiques

Regroupe toutes les fonctionnalités techniques :

- **Chauffage** et **refroidissement** par rayonnement avec un seul et unique système
- Libre choix de la source d'énergie : idéal pour les systèmes à basse température
- **Ventilation** hygiénique intégrée
- Toile **acoustique** Barrisol **Biosourcée**®
- Possibilité d'intégration d'un **éclairage** LED sur la totalité de la surface
- Des diffuseurs de son peuvent être intégrés de façon invisible

Allie esthétique et souplesse :

- Aucun élément technique disgracieux visible
- Libère les murs et les espaces des pièces à vivre
- Optimise les hauteurs de plénum (7 cm minimum)
- Existe en version cadres modulaires Radiant Cloud Clim®

Confort et environnement sain garantis :

- Aucun recyclage d'air : pas de distribution de virus ou microbes ni de brassage de poussières

- Ventilation hygiénique par apport d'air neuf
- Température uniforme en tout point de la pièce
- Totalement silencieux

Performant et économique :

- **Forte puissance** spécifique pour le chauffage et le refroidissement
- Toile **Biosourcée**® et équipements **100% recyclables**
- Sans maintenance ni entretien
- **Économie de consommation** grâce au rayonnement thermique

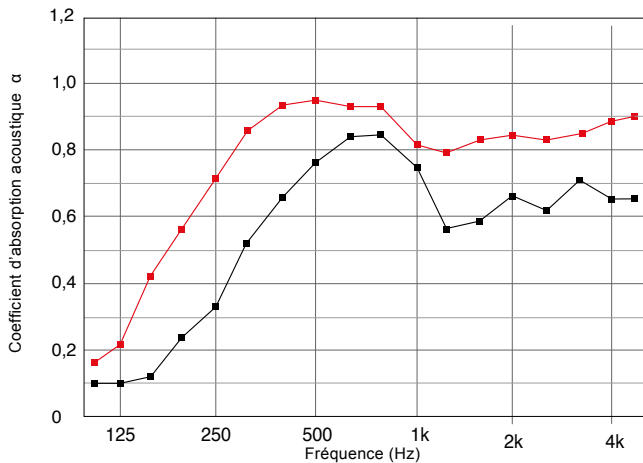
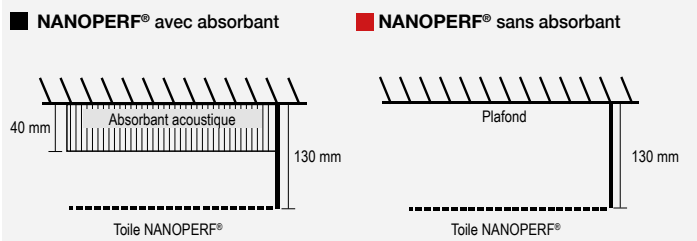
Radiant Clim® Acoustique



▶▶▶ A15 NANOPERF® SIMPLE TOILE

Caractéristiques NANOPERF® A15

Trous : 500 000/m²
 Diamètre d'un trou : ≈ 0,1 mm
 Taux de perforation : ≈ 1 %
 Epaisseur : ≈ 0,18 mm
 Référence : A15 + réf. coloris



■ Avec absorbant
 NRC: 0.85
 SAA: 0.83
 α₀: 0.90
 classe - class - Klasse: A

■ Sans absorbant
 NRC: 0.60
 SAA: 0.62
 α₀: 0.65
 classe - class - Klasse: C

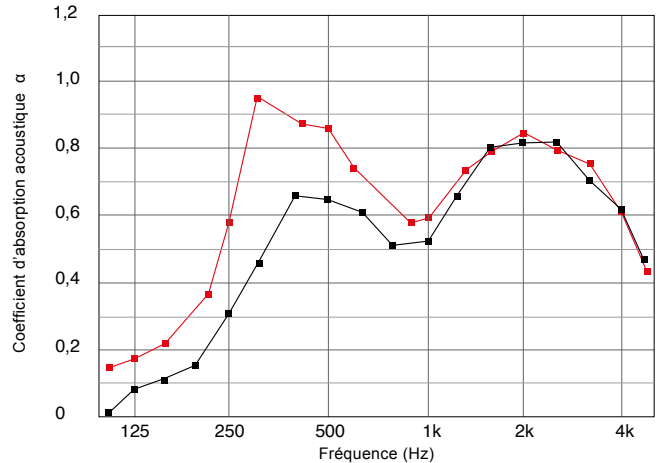
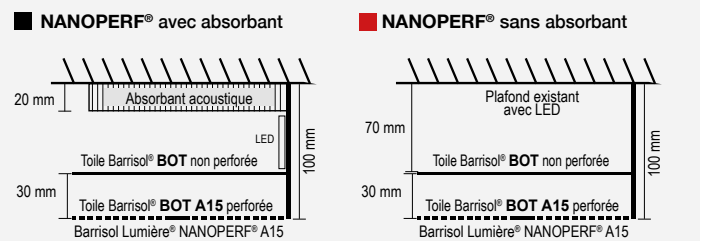
Radiant Clim® Acoustique Lumière



▶▶▶ A15 NANOPERF® DOUBLE TOILE LUMINEUSE

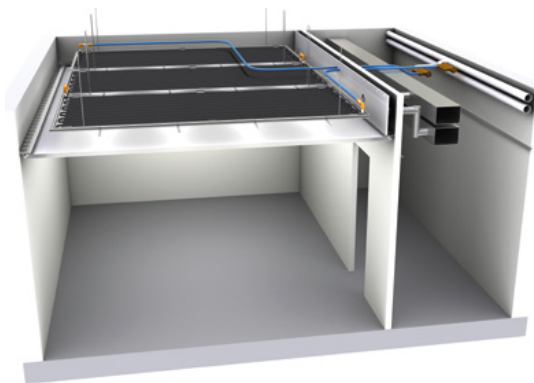
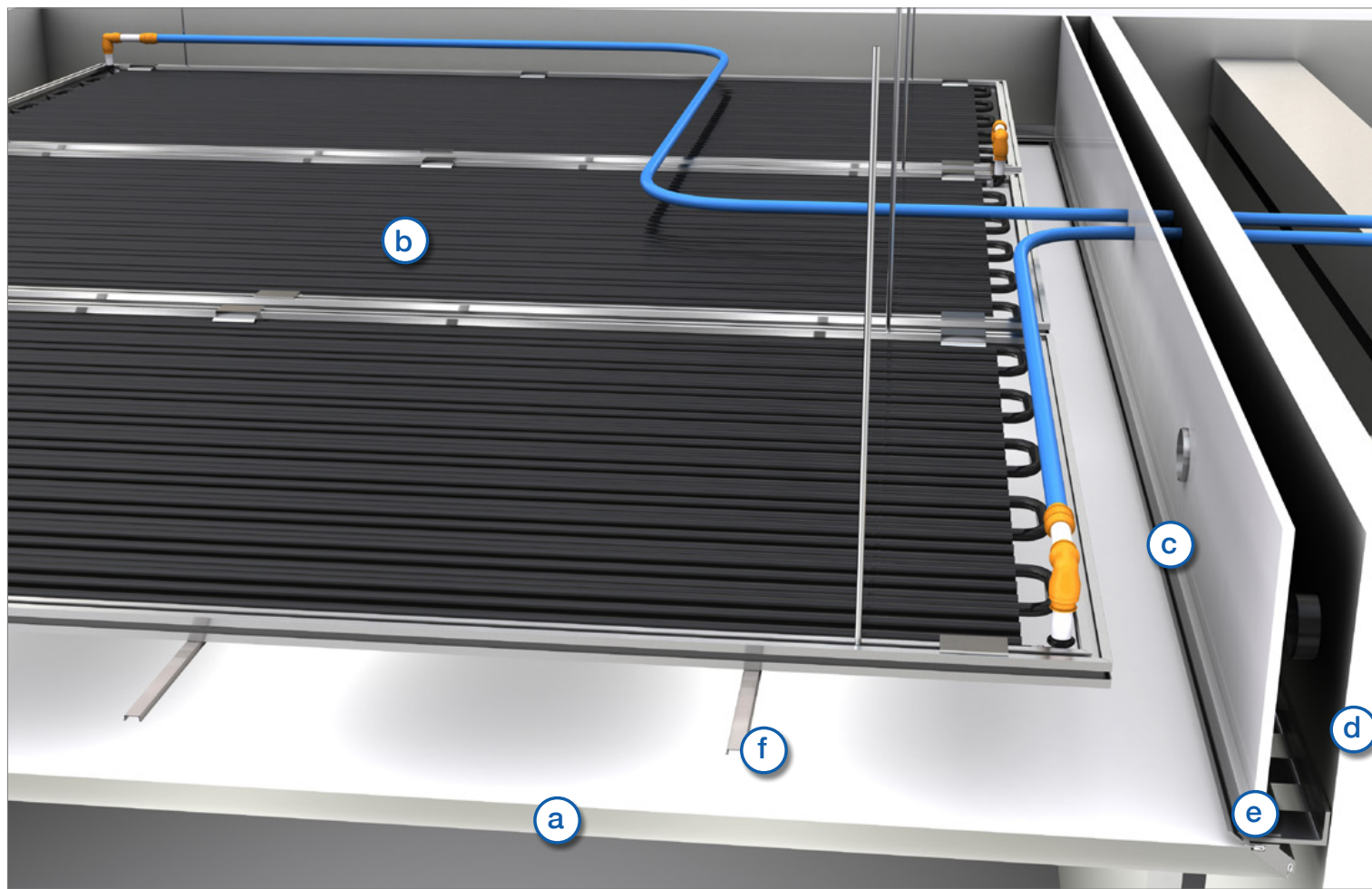
Caractéristiques NANOPERF® A15

Trous : 500 000/m²
 Diamètre d'un trou : ≈ 0,1 mm
 Taux de perforation : ≈ 1 %
 Epaisseur : ≈ 0,18 mm
 Référence : A15 + réf. coloris



■ Avec absorbant
 NRC: 0.70
 SAA: 0.72
 α₀: 0.70 (H)
 classe - class - Klasse: C

■ Sans absorbant
 NRC: 0.55
 SAA: 0.58
 α₀: 0.55 (H)
 classe - class - Klasse: D



Radiant Clim® : L'alliance de deux systèmes originaux pour votre bien être

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.

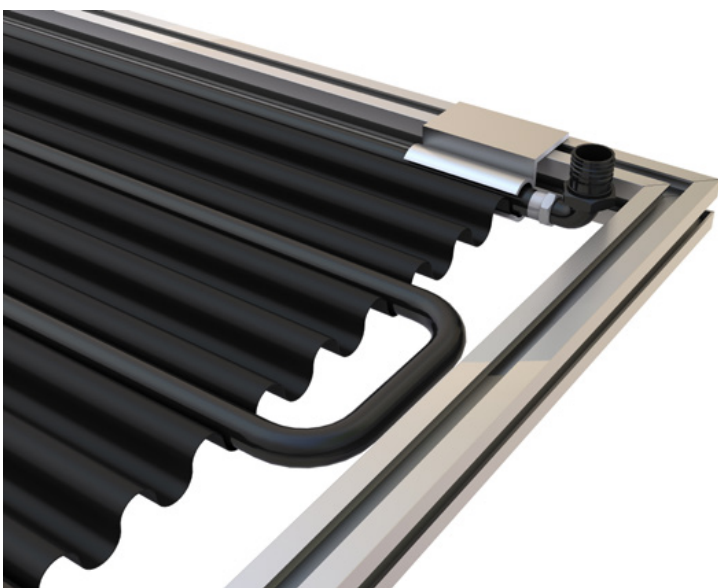
Les toiles peuvent également être réalisées avec une micro-perforation destinée à absorber le son et répondent ainsi aux exigences acoustiques les plus élevées. La personnalisation avec un motif imprimé est également possible et est certifié A+.

La toile peut être démontée et remontée par une personne qualifiée aussi souvent que souhaité, permettant ainsi des interventions dans le plénum.



Réalisation : Barrisol® Wiener Raumkonzepte

Radiant Clim® : Le système de climatisation par rayonnement



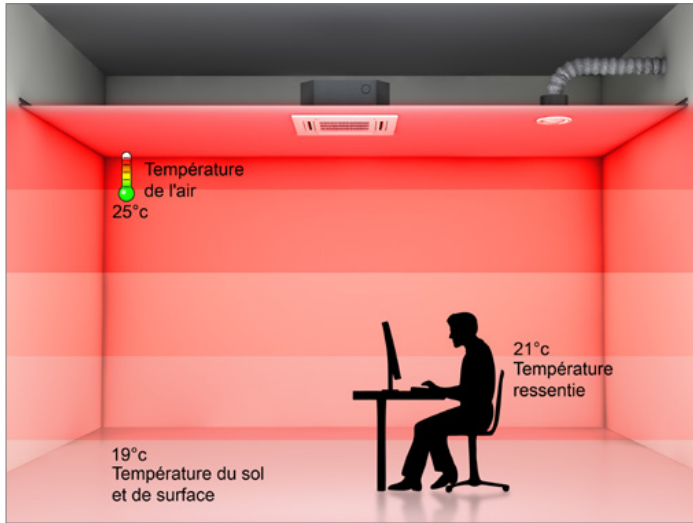
Au cœur de ce système, le panneau rayonnant de dernière génération.

Grâce à sa forme sinusoïdale épousant la tubulure caloportrice, le panneau développe 1,57 fois plus de surface émettrice que de surface encombrée. Sa surface active bénéficie d'une conductivité thermique 5 fois plus importante que l'acier permettant une distribution de température parfaitement homogène sur toute sa surface.

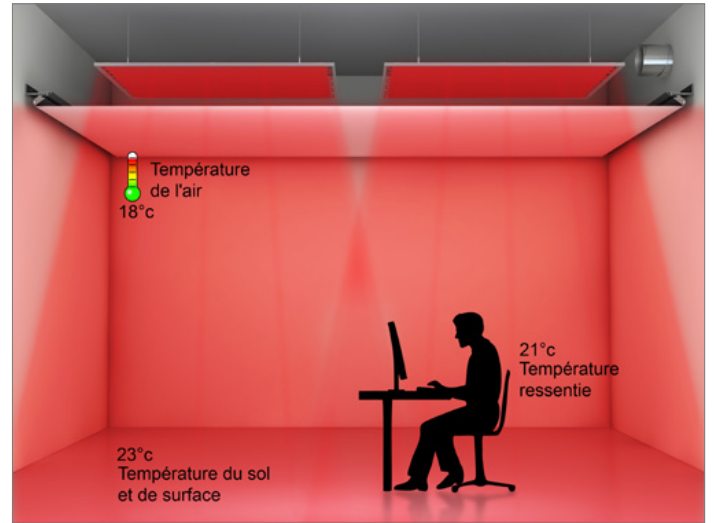
La toile Barrisol **Biosourcée**®, transparente au rayonnement thermique, disposée sous les panneaux, permet une diffusion optimale du chaud et du froid.

Le système Radiant Clim vous offre un microclimat sur mesure, sain et agréable. En quelques minutes vous pouvez tempérez vos locaux.

Radiant Clim[®] : Les avantages du rayonnement thermique



Chauffage par air



Chauffage par Barrisol Radiant Clim[®]

La température que vous ressentez est très différente de celle qui s'affiche sur votre thermomètre. Vous pouvez très bien relever 25 degrés et être perturbé par une impression désagréable de froid. À l'inverse, un petit 16 degrés au thermomètre n'empêchera pas une sensation de douceur.

L'être humain échange 50 à 70% de sa chaleur corporelle par rayonnement. Lorsque l'équilibre de cet échange est perturbé, une sensation d'inconfort s'installe. Les systèmes de chauffage ou de refroidissement par convection utilisent uniquement l'air ambiant pour réguler la température.

L'air chaud monte, l'air froid descend. L'atmosphère de la pièce s'organise en strates. Vous avez les pieds froids et la tête chaude.

Le système Barrisol Radiant Clim[®] n'utilise pas l'air pour délivrer la chaleur ou la fraîcheur, mais la douceur du rayonnement thermique.

Comme le soleil, ces ondes se déplacent en ligne droite, traversent l'air sans perte d'énergie et se transforment en énergie thermique dès qu'elles touchent le corps humain ou un objet.



Radiant Clim® :

Une puissance frigorifique inégalée

En mode refroidissement, la solution Radiant Clim® offre une puissance supérieure aux faux-plafonds activés en bacs métalliques ou plâtre traditionnellement utilisés dans des bâtiments tertiaires.

d'abaisser la température de l'eau (sans risque de condensation) et augmente ainsi la puissance du système pouvant aller jusqu'à plus de 200 W/m² de surface active.⁽¹⁾

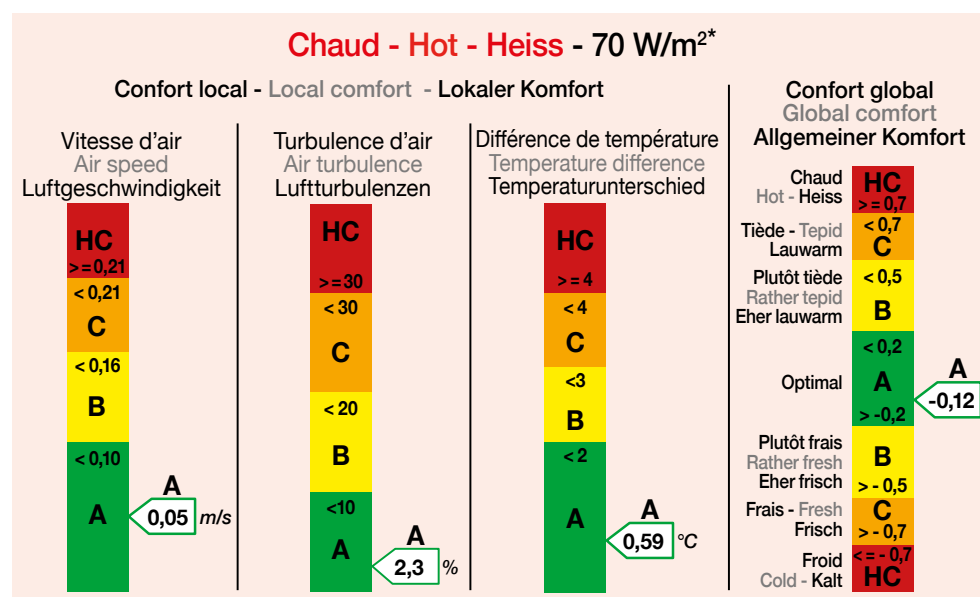
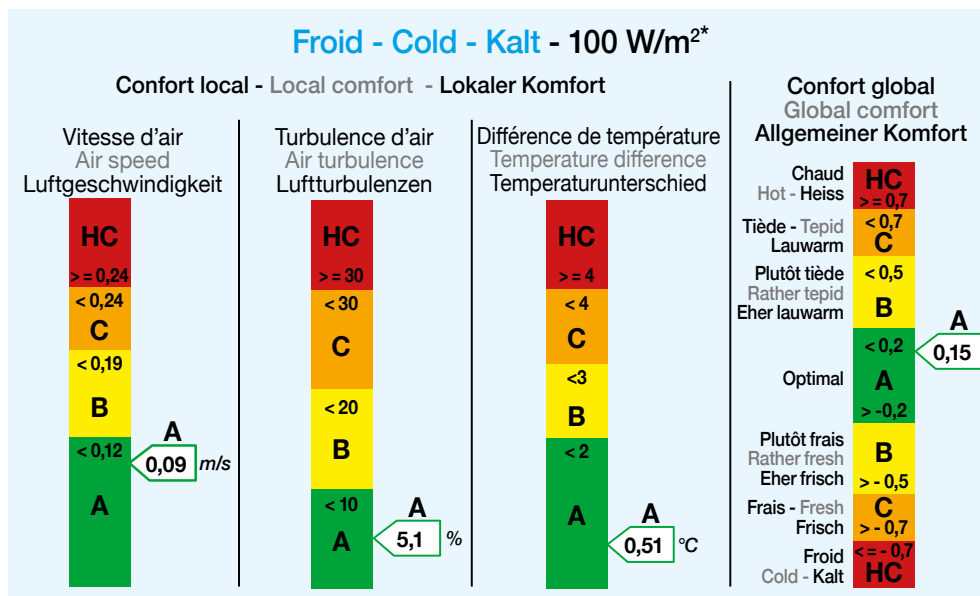
⁽¹⁾ Essai réalisé en laboratoire, sur cellule de test normalisée

L'intégration de la ventilation mécanique au système permet, grâce au flux d'air soufflé sur les panneaux,

Radiant Clim® :

le confort du rayonnement thermique

Echelle de confort thermique suivant iso 7730*



* Essais réalisés dans le laboratoire Jean Falconnier sur le site de Carrier - Culoz. Informations complémentaires disponibles sur simple demande.

Radiant Cloud Clim® : îlots rayonnants esthétiques et flexibles



Conseil Départemental du Haut-Rhin - Réalisation : Barrisol®

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 !

Radiant Cloud Clim® :

Rectangulaire

1,97m x 0,93 m

Carré

1,97m x 1,97 m

Format sur-mesure
à la demande



Arch. : DRLW Architectes

Toile unie



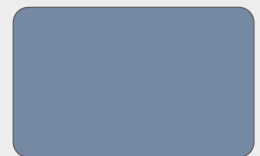
BOS 01 Artic



BOT 05 Atlas



BOL 01 Blanc
Edelweiss



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

Toiles Effets Matière®, quelques exemples



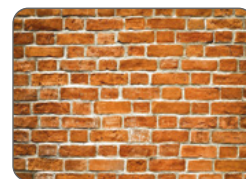
Réf. : Brasserie
Effets Cuivre



Réf. : BEB 01
Effets Béton



Réf. : BEW 09
Effets Bois



Réf. : BEK 01
Effets Brique



Réf. : BER 02
Effets Marbre

Des matériaux légers et durables pour plus d'écologie

Nos produits Radiant Clim® et Radiant Cloud Clim® sont entièrement composés de cuivre ainsi que d'aluminium post-recyclé à plus de 80%. Tous ces composants 100% recyclables rendent le circuit de réutilisation des matières premières encore plus respectueux de l'environnement.

Ils intègrent la dernière génération de toile Barrisol Biosourcée®, également 100% recyclable

et dont le **plastifiant d'origine végétale** rentre jusqu'à 30% de la composition totale.

Les toiles Barrisol sont démontables et remontables à l'infini et permettent une accessibilité au-dessus du plafond, idéale pour toutes interventions techniques par exemple. La durabilité et la longévité des plafonds tendus Barrisol® est aussi l'illustration du respect de l'environnement.

Composés de matériaux légers, 100% recyclables et recyclés pour certains, le système Radiant Clim® minimise l'impact Carbone de vos bâtiments, ils bénéficie d'un classement au feu A2S1d0 et d'une émission dans l'air A+.



Arch. : Krüger & Kazan

La garantie d'un air intérieur sain et hygiénique

Avec Radiant Clim®, aucune recirculation d'air, aucun flux d'air ponctuel intérieur, seules les ondes électro-magnétiques issues du rayonnement thermique sont utilisées pour assurer le chauffage et le refroidissement de vos espaces.

Uniquement l'apport d'air neuf est diffusé par soufflage et de façon parfaitement homogène de sorte à assurer la meilleure qualité d'air intérieure, sans zone morte.

Radiant Clim® garantit les plus faibles vitesses d'air ambiant évitant ainsi toute source

opportune de transport d'agents pathogènes tels que virus et bactéries.



Design MFB

Exemple de Projet Radiant Cloud Clim® :

CICG
Suisse



Arch. : GM ARCHITECTES ASSOCIES

Exemple de Projet Radiant Clim® :
**Millennium
Suisse**



Arch. : Ensemble architecture et urbanisme SA



BARRISOL®

WORLD N°1 MONDIAL

Advanced Care Solutions

Radiant Clim® Radiant Cloud Clim®



Arcelor Mittal - Réalisation Barrisol®

Climatisation par rayonnement **chaud** / **froid**, sans recirculation d'air

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



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.



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

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

Barrisol®, au cœur de l'innovation depuis 1967

