

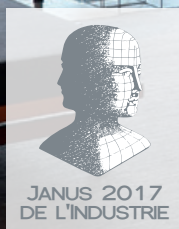


# BARRISOL®

Le bien-être par la climatisation®

ORIGINE  
FRANCE®  
GARANTIE

BVCert. 6039707  
Plafond tendu



Climatisation silencieuse, invisible et homogène\*

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



Architecte : AID Architecten

## Barrisol<sup>®</sup> Clim<sup>®</sup> les avantages techniques et pratiques

Regroupe toutes les fonctionnalités techniques :

- Chauffage et refroidissement.
- Ventilation des locaux / Free Cooling.
- Toile acoustique et/ou lumineuse.
- Possibilité de diffusion du son et d'incorporation d'un vidéo projecteur.

Allie esthétique et souplesse :

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

Un confort sans équivalent pour votre bien être :

- Silencieux.
- Absorption acoustique.
- Température homogène en tout point de la pièce, très faible différence de température entre les pieds et la tête d'un occupant.
- Rapidité et réactivité du système pour obtenir la température souhaitée.
- Aucun courant d'air.

Performant et économique :

- De 5 à 10% d'économie de consommation en comparaison des climatisations classiques.
- Écologique (moins d'énergie, moins de matière).
- Performance **AAA froid** et **AAA chaud** selon la norme Iso 7730.
- Entretien minimal.

# Clim® Acoustique

# Clim® Acoustique Lumière



Architecte: Ante Architecten



Architecte: De Schepper E.C.

## ▶▶▶ A15 NANOPERF® SIMPLE TOILE

## ▶▶▶ A15 NANOPERF® DOUBLE TOILE LUMINEUSE

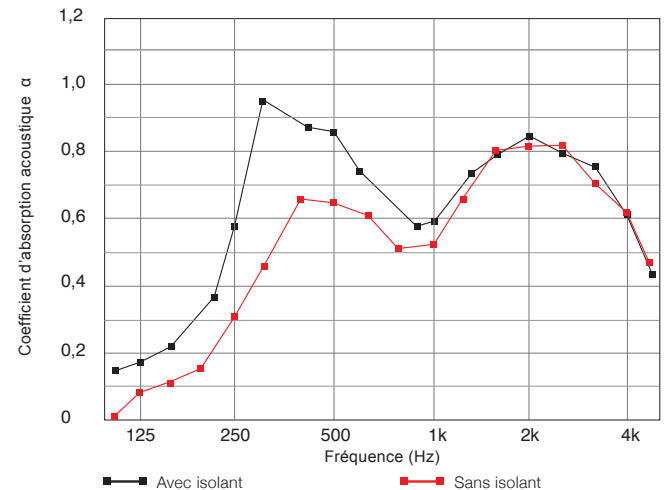
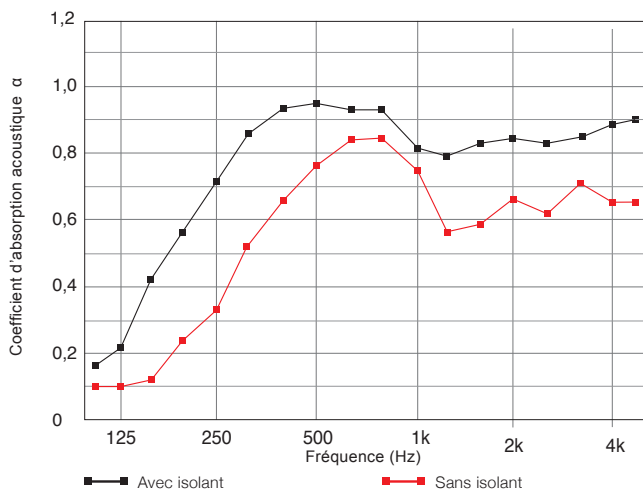
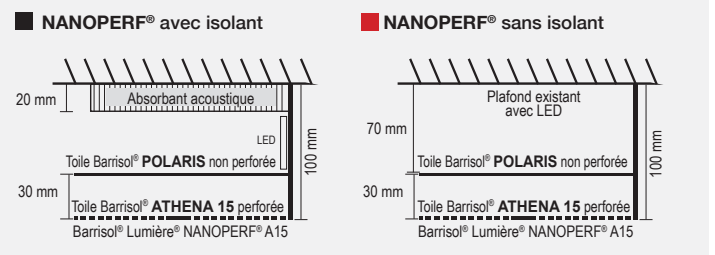
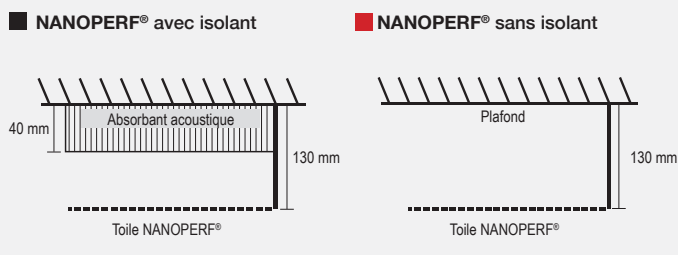
### Caractéristiques NANOPERF® A15

Trous : 500 000/m<sup>2</sup>  
 Diamètre d'un trou : ≈ 0,1 mm  
 Taux de perforation : ≈ 1 %  
 Epaisseur : ≈ 0,18 mm  
 Référence : A15 + réf. coloris



### Caractéristiques NANOPERF® A15

Trous : 500 000/m<sup>2</sup>  
 Diamètre d'un trou : ≈ 0,1 mm  
 Taux de perforation : ≈ 1 %  
 Epaisseur : ≈ 0,18 mm  
 Référence : A15 + réf. coloris



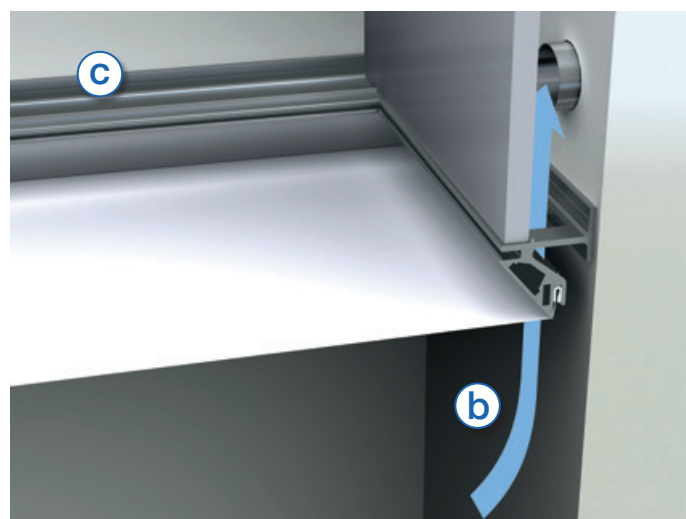
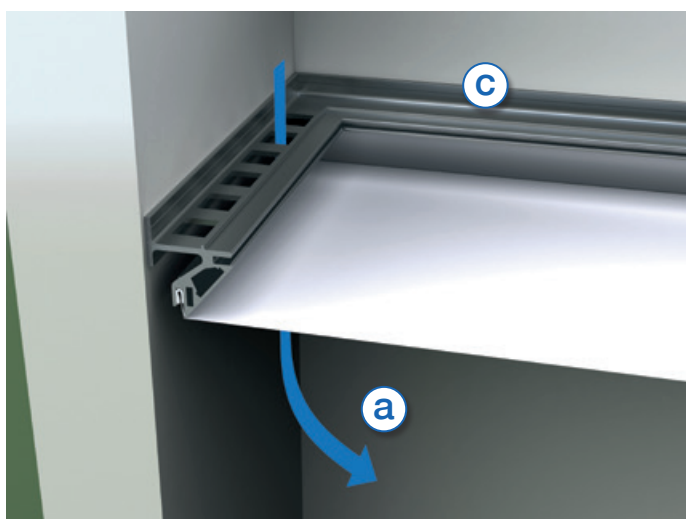
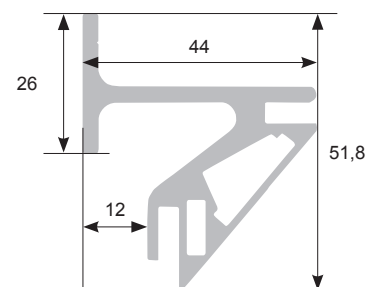


Architecte : Sintoplan



Réalisation : Estrikor

Barrisol® Clim® un profilé innovant



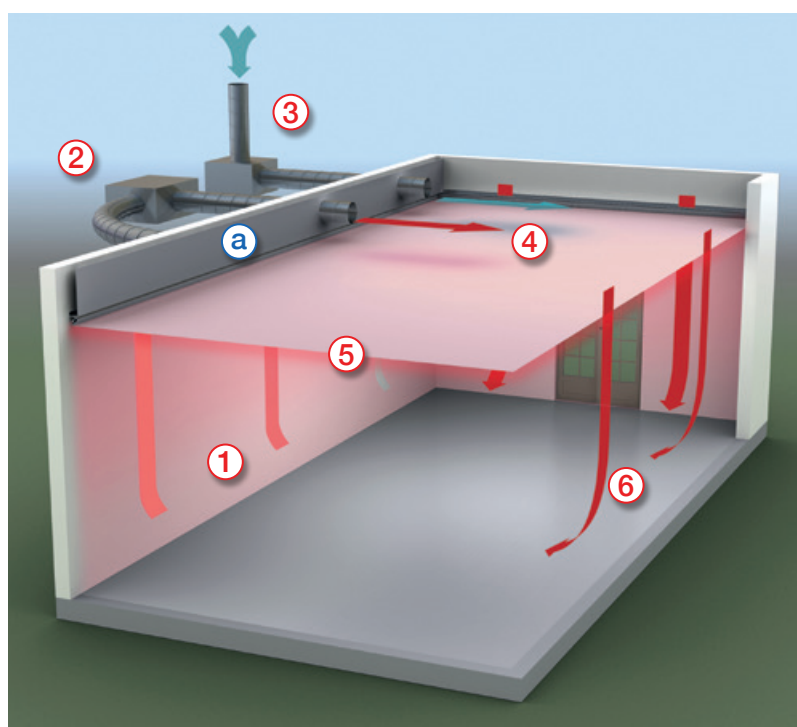
Grâce à sa forme unique ajourée brevetée Barrisol® Clim® permet un passage d'air en **soufflage** (a) ou en **aspiration** (b) entre le volume du plénum et celui de la pièce.

La version **non ajourée** (c) du profilé permet d'interdire le passage d'air sur certaines parois.



Réalisation : Estrikor

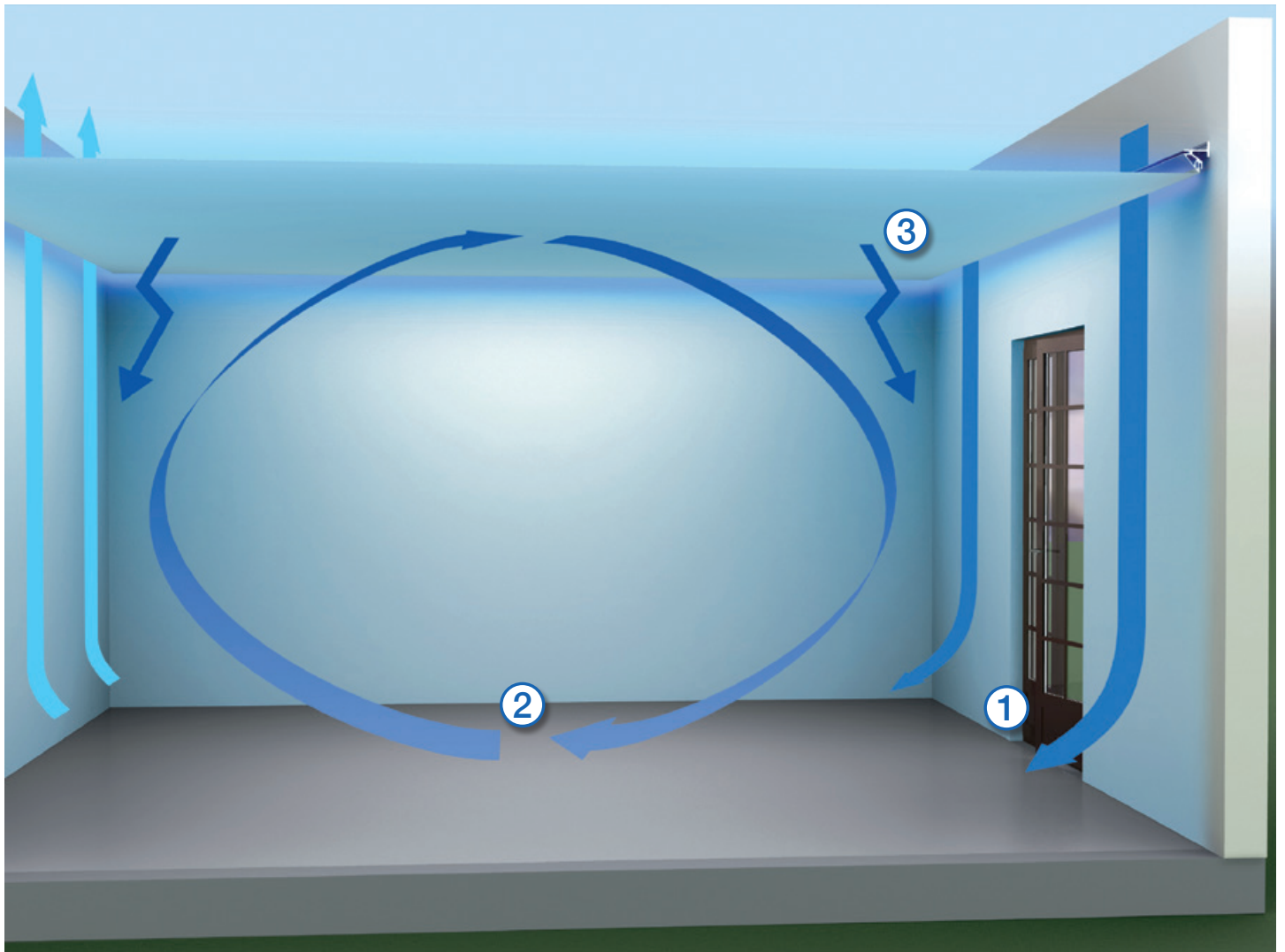
## Barrisol® Clim® pour un air sain et à température constante



- ① L'air ambiant est aspiré le long des parois intérieures de la pièce, puis canalisé au moyen d'une paroi de séparation **a** supporté par le profilé spécial Barrisol® Clim®.
- 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 Barrisol® Clim®.
- ③ Un caisson de ventilation peut être connecté au système pour injecter de l'air neuf hygiénique dans le plénum.
- ④ L'air conditionné et l'air neuf forment un mélange homogène, réparti dans l'ensemble du volume du plénum.
- ⑤ Le plafond Barrisol® Clim® devient un immense diffuseur, rayonnant sur toute sa surface.
- ⑥ L'air climatisé descend lentement le long des parois extérieures.

\* Le système Barrisol® 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.

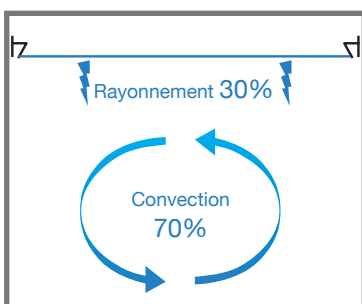
# Barrisol<sup>®</sup> Clim<sup>®</sup> système d'air conditionné par le plafond



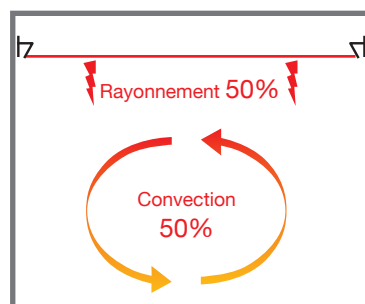
- ① En été comme en hiver, le flux d'air conditionné effleure les parois extérieures. Les phénomènes désagréables de parois chaudes ou froides disparaissent.
- ② Un mouvement d'air naturel se crée dans le volume de la pièce, à des vitesses très lentes, quasi-imperceptibles.
- ③ L'ensemble de la surface du plafond rayonne générant une agréable et douce sensation de chaleur ou de fraîcheur.

## Exemple de distribution thermique du système

Mode refroidissement



Mode chauffage

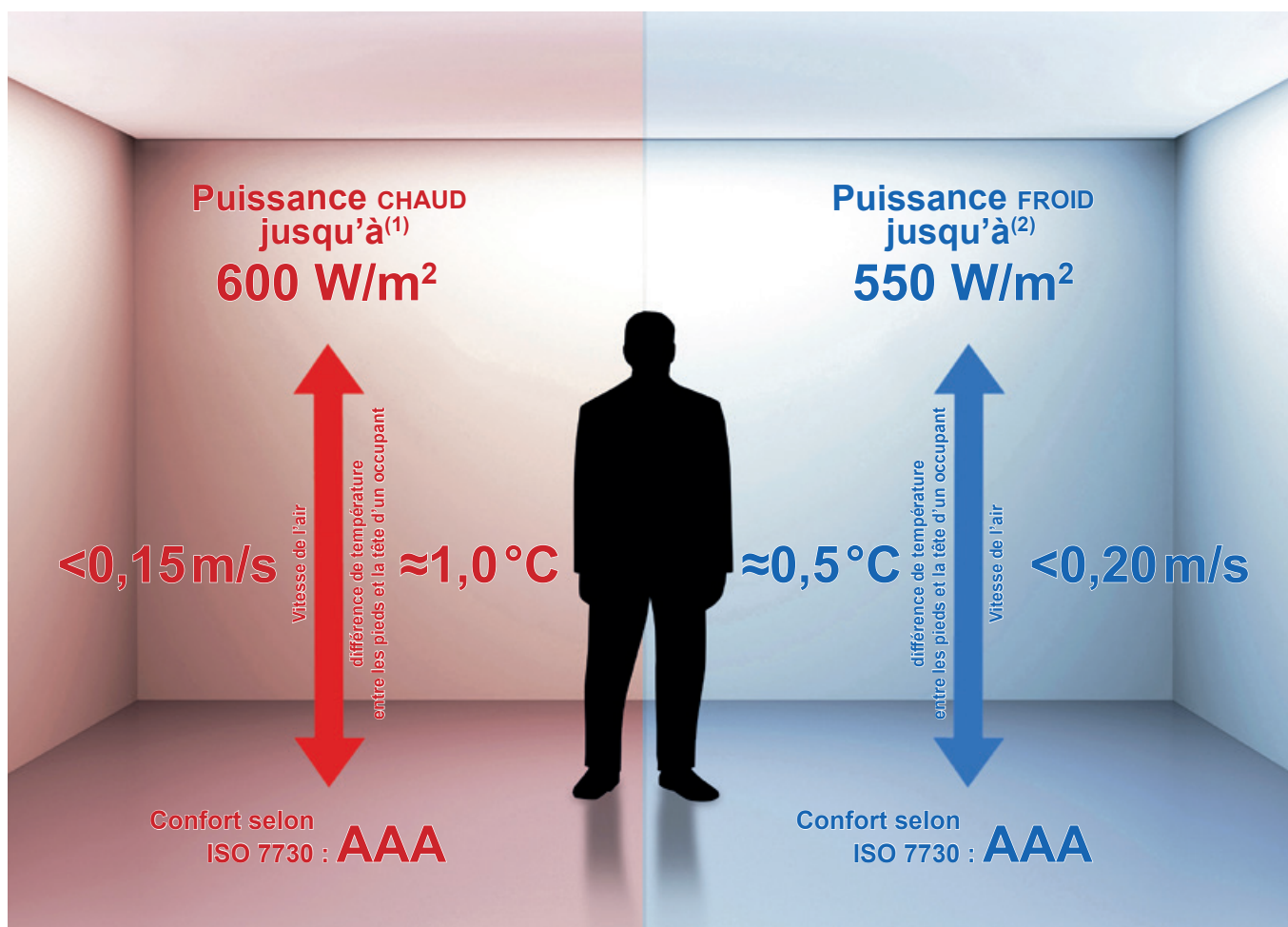


Les températures de parois homogènes, l'alliance du mouvement d'air naturel et de la grande surface de rayonnement du plafond, tout concourt avec Barrisol<sup>®</sup> Clim<sup>®</sup> à un confort sans égal en chauffage comme en refroidissement.

Les occupants sont enveloppés par une douce sensation de fraîcheur ou de chaleur, dans le plus grand silence et sans courant d'air.

Le rayonnement du plafond confère au système une réactivité incroyable, en seulement quelques minutes la sensation de chaud ou de froid est perceptible.

# Barrisol® Clim® la vitesse de l'air est presque imperceptible



(1) sans aucun risque de déformation du plafond tendu

(2) sans aucun risque de condensation du plafond tendu

Barrisol® Clim® homogénéise la température des parois et la température de l'air en tout point de la pièce.

La très faible différence de température entre les pieds et la tête d'un occupant (1,0 °C en mode chauffage et 0,5 °C en mode rafraîchissement), associée à la vitesse d'air quasi imperceptible donnent à Barrisol® Clim® un confort sans équivalent.

Contrairement aux plafonds «statiques» de climatisation (composés de tubulures hydrauliques), la puissance de Barrisol® Clim® est quasiment illimitée.

Sa puissance admissible de 600W/m<sup>2</sup> en chaud et 550W/m<sup>2</sup> en froid lui permet de couvrir les besoins de chauffage et de climatisation sous toutes les latitudes du globe.



Architecte : Jean-François Brodbeck - AMRS Architectes



Architecte : Jean-François Brodbeck - AMRS Architectes

## Climatisation acoustique & lumineuse

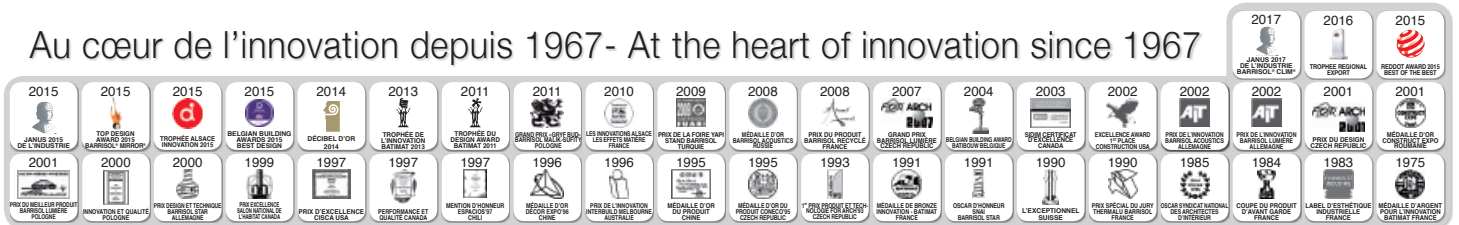
Notre **bureau d'études** est à votre disposition pour étudier et réaliser votre projet.

**BARRISOL® NORMALU® S.A.S.**  
 Route du Sipes | 68680 Kembs | France  
 Tel. : +33 (0)3 89 83 20 20 - Fax : +33 (0)3 89 48 43 44  
 Email : mail@barrisol.com

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



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



\*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

\*Information on the emission level of volatile substances indoors, based on the risk of toxicity due to inhalation, on a scale ranging from Class A (very low emissions) to C (high emissions).

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