

 **BARRISOL**®

De klimatisatie die zorgt voor het welzijn

ORIGINE  
FRANCE®  
GARANTIE

BVCert. 6039707  
Plafond tendu



Clim®

Een stille, onzichtbare en homogene klimatisatie\*

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

# Clim® Akoestiek

# Clim® Akoestisch Lichtgevend



Architect : Ante Architecten



Architect : De Schepper E.C.

## ▶▶▶ A15 NANOPERF® ENKELE FOLIE

## ▶▶▶ A15 NANOPERF® DUBBELE LICHTFOLIE

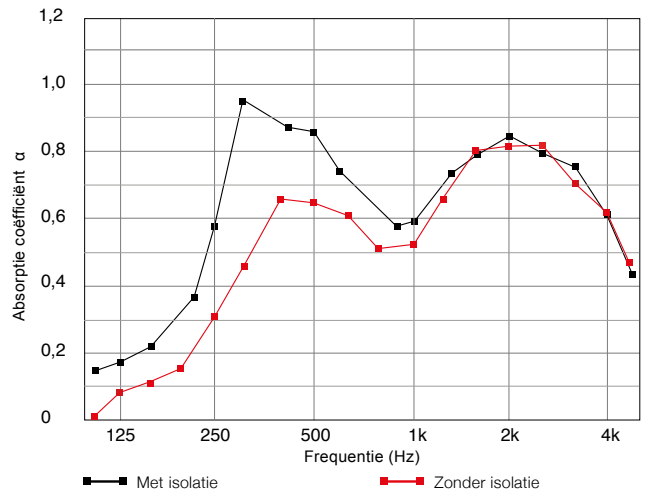
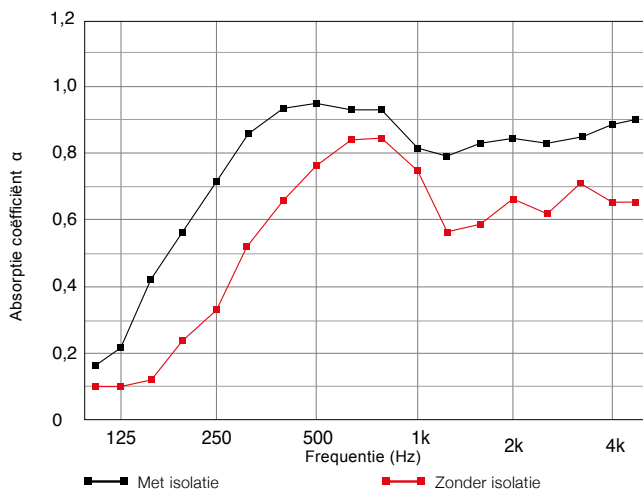
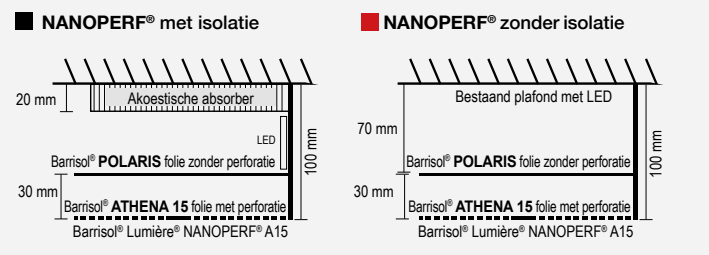
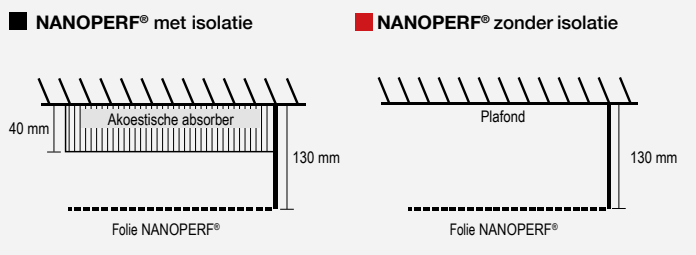
### Eigenschappen NANOPERF® A15

Gaatjes : 500 000/m<sup>2</sup>  
 Diameter van de gaatjes : ≈ 0,1 mm  
 Perforatiegraad : ≈ 1%  
 Dikte : ≈ 0,18 mm  
 Referentie : A15 + ref. kleur



### Eigenschappen NANOPERF® A15

Gaatjes : 500 000/m<sup>2</sup>  
 Diameter van de gaatjes : ≈ 0,1 mm  
 Perforatiegraad : ≈ 1%  
 Dikte : ≈ 0,18 mm  
 Referentie : A15 + ref. kleur







Architect: AID Architecten

## Barrisol<sup>®</sup> Clim<sup>®</sup> technische en praktische voordelen

Alle technische functies in één oplossing :

- Warmen en koelen.
- Ventileren van de ruimte / Free Cooling.
- Akoestische en/of lichtgevende folies.
- Toepasbaar met geïntegreerde audio en video projector.

Esthetiek en flexibiliteit gecombineerd:

- Geen lelijke technische elementen zichtbaar (geen ventilatie en airco-roosters).
- Houdt de muren vrij en creëert ruimte in de woning.
- Optimalisatie van de plenumhoogte.

Een ongeëvenaard comfort voor uw welzijn :

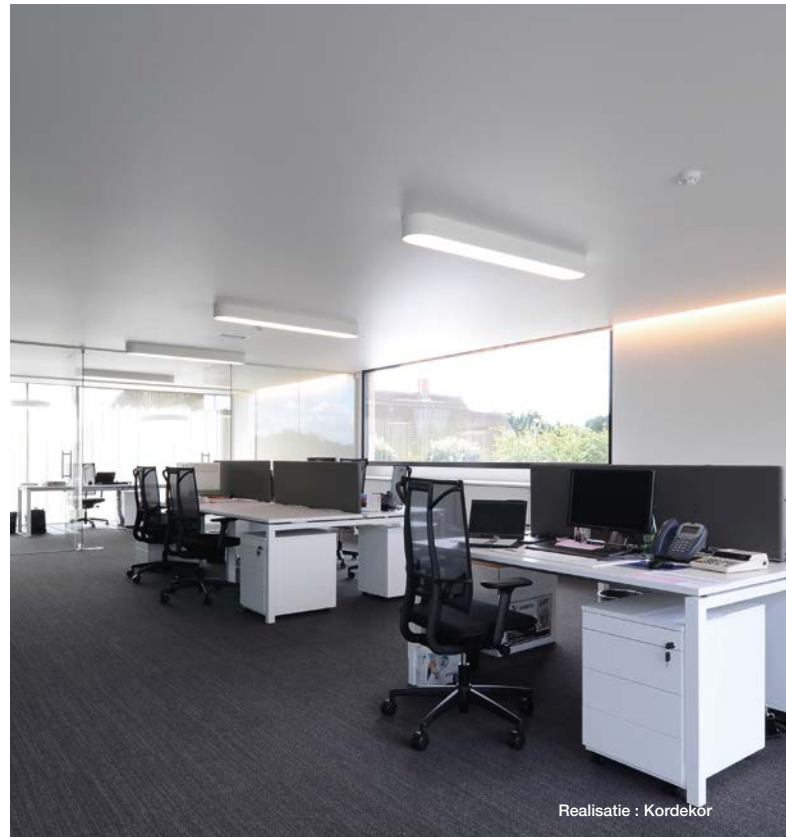
- Stil.
- Akoestische absorptie.
- Homogene temperatuur over de volledige ruimte, extreem weinig temperatuurverschil tussen de voeten en het hoofd van de bewoner.
- De snelheid en het reactievermogen van het systeem zorgen er voor dat gewenste temperatuur vlug bereikt wordt.
- Geen tocht.

Krachtig en economisch:

- 5 tot 10% besparing in vergelijking met conventionele klimatisatie systemen.
- Ecologisch (minder energie, minder materiaal).
- **AAA koude** en **AAA warme** prestaties volgens ISO 7730 norm.
- Minimaal onderhoud.

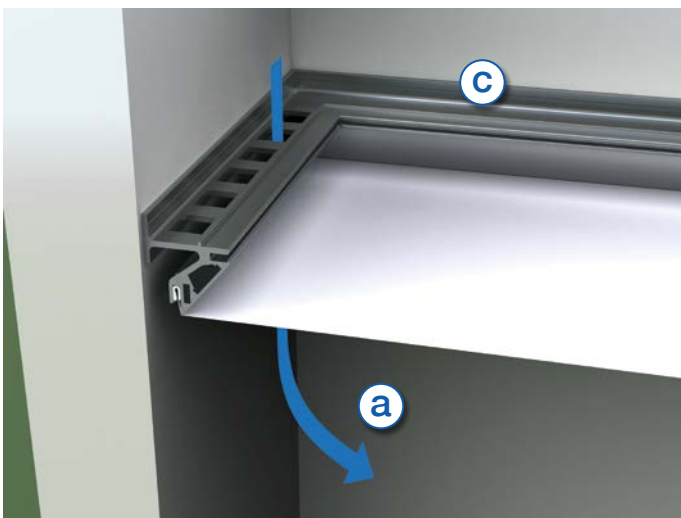
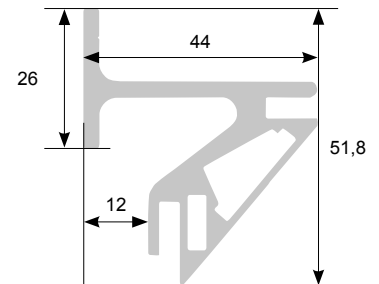


Architect : Sintoplan



Realisatie : Kordekor

Barrisol® Clim® een innoverend profiel



Via de openingen in het uniek en gepanteerde Barrisol® Clim® profiel is het mogelijk om tussen het plenum en de ruimte lucht **in te blazen (a)** of **terug te nemen (b)**.

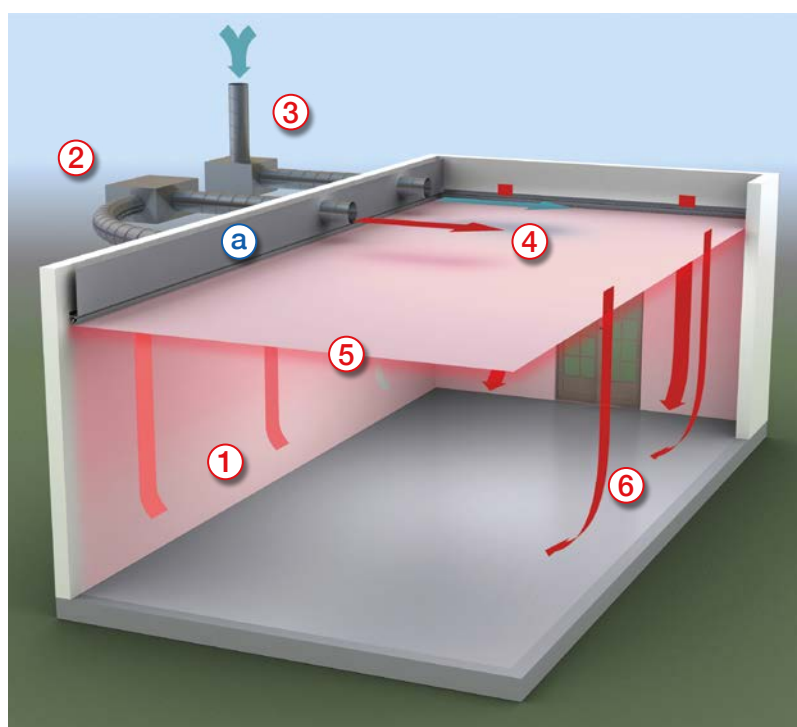
Het profiel **zonder openingen (c)** zorgt ervoor dat er geen luchtstroom is op sommige wanden.





Realisatie : Kordekor

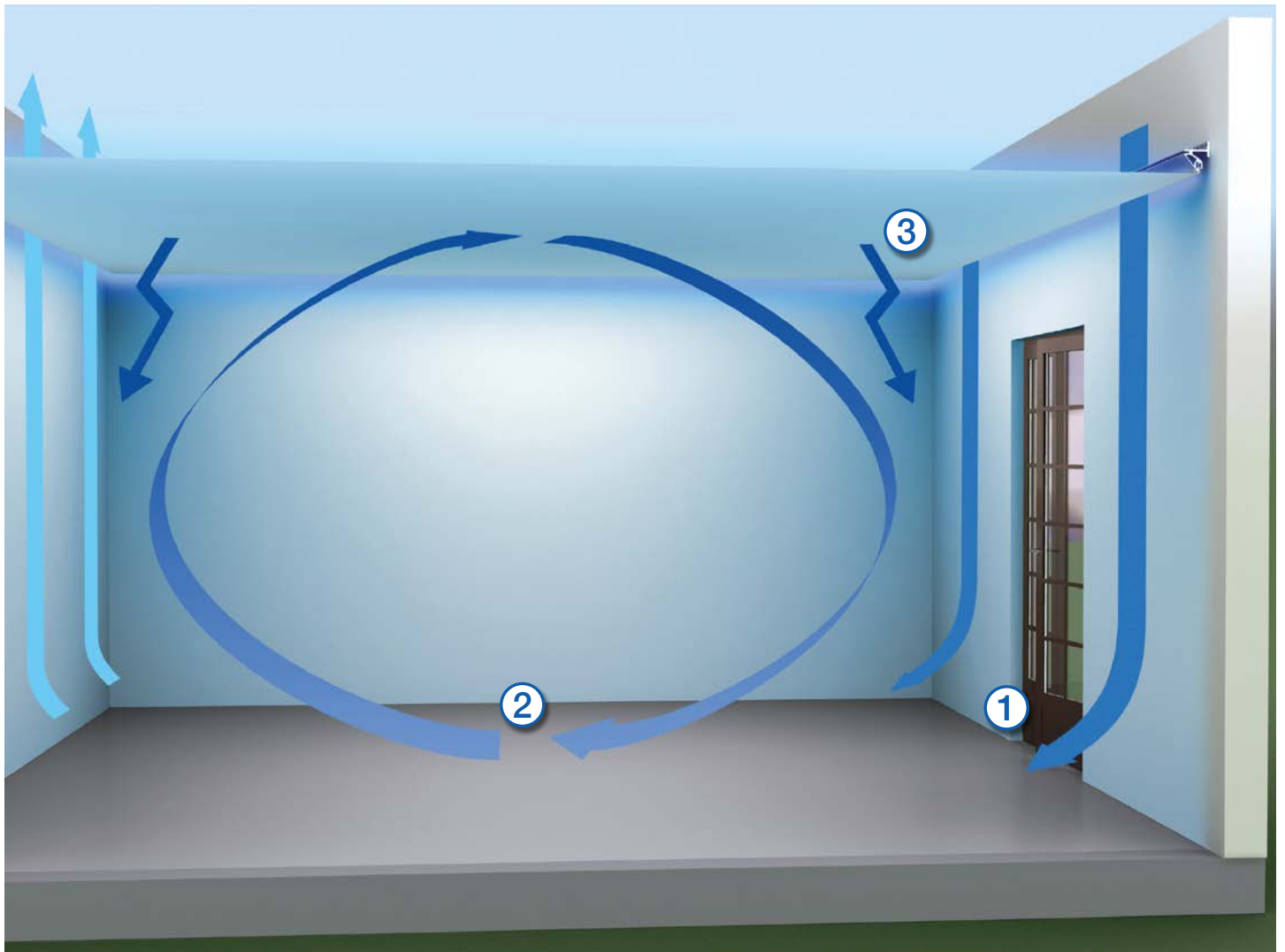
## Barrisol® Clim® zorgt voor zuivere lucht en een constante temperatuur



- ① De omgevingslucht wordt langs de binnenwanden van de kamer aangezogen en vervolgens door een scheidingswand **a** geleid die wordt ondersteund door het speciale Barrisol® Clim®-profiel.
- ② De lucht gaat naar een luchtbehandelingsseenheid\*, en wordt gefilterd en vervolgens verwarmd of gekoeld voordat deze wordt verspreid in het plenum tussen de constructie plaat en het Barrisol® Clim®-plafond.
- ③ Een ventilator kan op het systeem worden aangesloten om verse lucht in het plenum te blazen.
- ④ De airconditioning en verse lucht vormen een homogeen mengsel, verdeeld over het gehele volume van het plenum.
- ⑤ Het Barrisol® Clim®-plafond wordt een enorme diffuser die koeling of warmte straalt over het hele oppervlak.
- ⑥ De geklimatiseerde lucht gaat langs de buitenmuren naar beneden.

\* Het Barrisol® Clim®-systeem is compatibel met alle productietechnologieën voor hete en koude lucht. Neem voor meer informatie contact op met uw geautoriseerde Barrisol®-installateur.

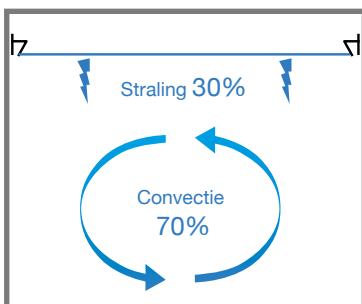
# Barrisol<sup>®</sup> Clim<sup>®</sup> klimatisatie via het plafond



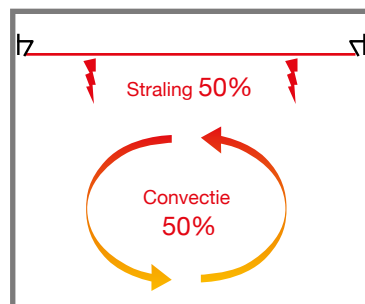
- ① Zowel in de zomer als in de winter loopt de geklimatiseerde lucht langs de buitenmuren. Dit zorgt ervoor dat de muren geen koude of warmte afgeven.
- ② In de ruimte ontstaat er een natuurlijke luchtstroming aan een lage, bijna niet voelbare snelheid.
- ③ De volledige oppervlakte van het plafond straalt een aangenaam en zacht gevoel van warmte of frisheid uit.

## Thermische verdeling van het systeem

Koelmodus



Verwarmingsmodus

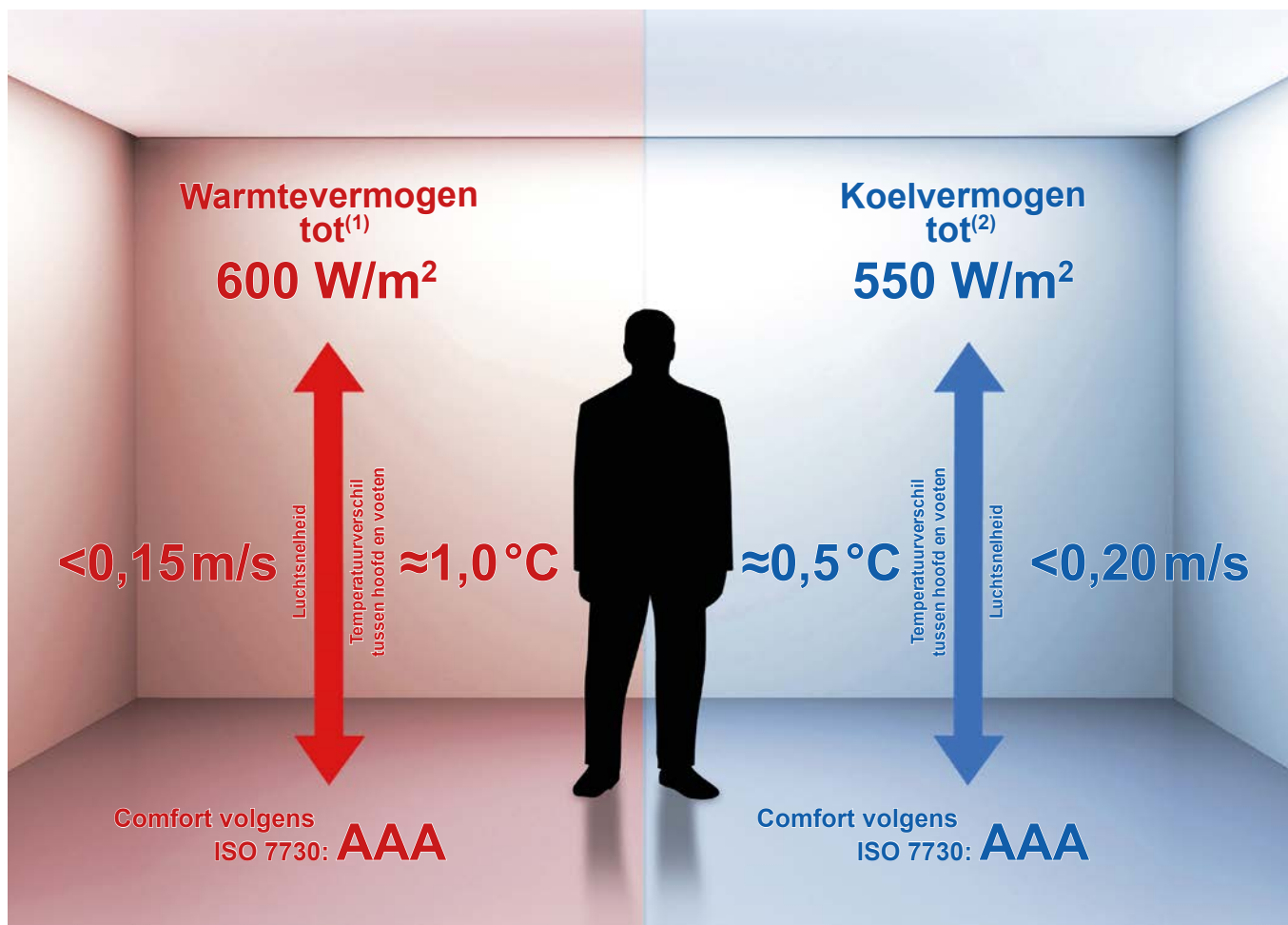


De homogene temperatuur op de muur en de natuurlijke luchtbeweging gecombineerd met het grote stralingsoppervlak van het plafond, maken van Barrisol<sup>®</sup> Clim<sup>®</sup> een ongeëvenaard comfort voor verwarmen en koelen.

In de ruimte wordt men omhuld door een zacht gevoel van warmte of koelte. Er is geen lawaai en geen vervelende tocht voelbaar.

Dankzij de straling van het plafond krijgt het systeem een ongelooflijk reactievermogen, in slechts enkele minuten is het gevoel van warm of koud merkbaar.

# Barrisol® Clim® een zachte, bijna niet voelbare luchtstroming



(1) zonder enig risico op vervorming van het spanplafond

(2) zonder enig risico van condensatie op het spanplafond

Met Barrisol® Clim® krijgen de wanden en de lucht een homogene temperatuur over de volledige ruimte.

Dankzij het zeer kleine temperatuurverschil tussen de voeten en het hoofd (1,0°C in verwarmingsmodus en 0,5°C in koelmodus), gecombineerd met de bijna onmerkbaar kleine luchtsnelheden biedt Barrisol® Clim® een ongeëvenaard comfort.

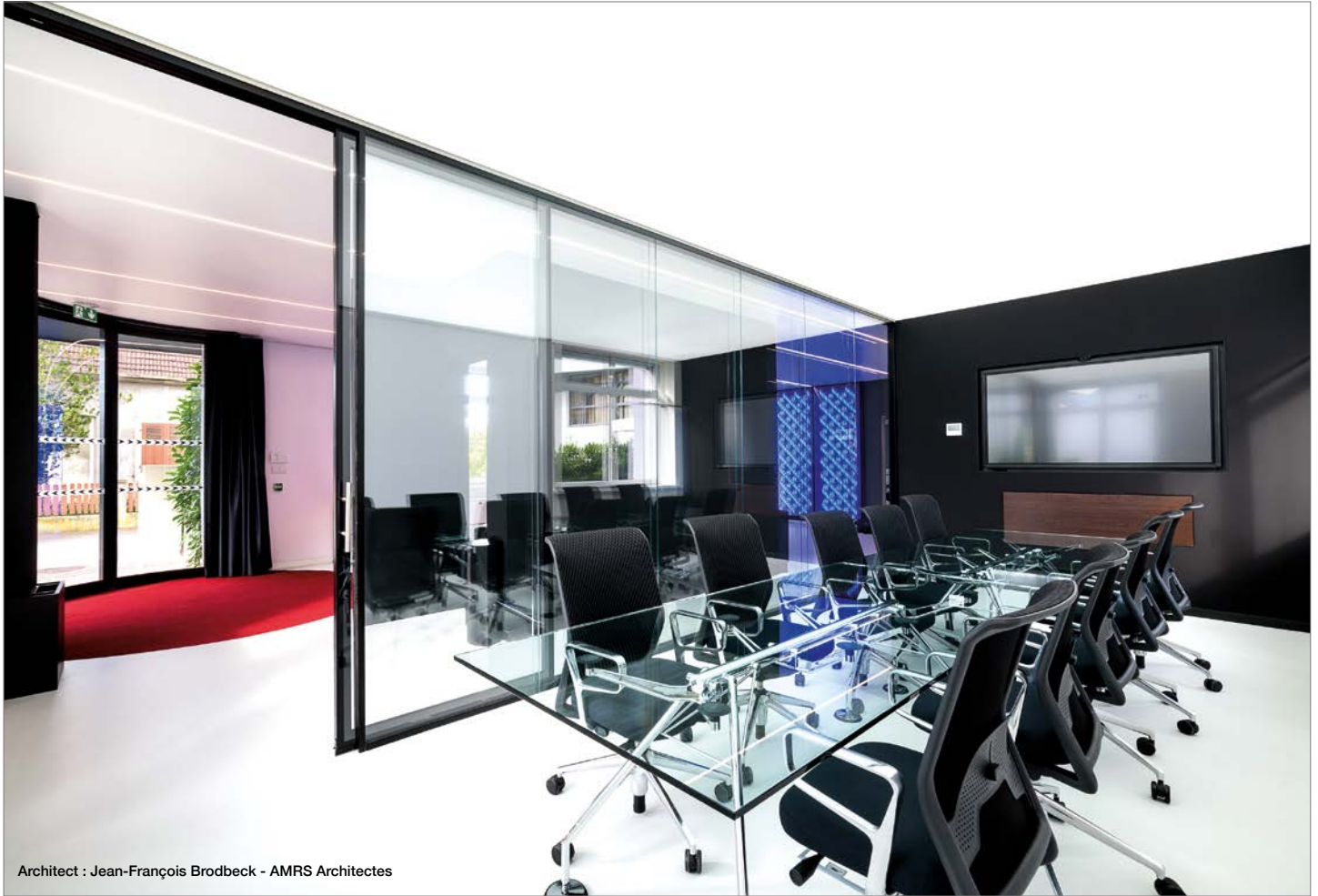
In tegenstelling tot het «statische» airconditioningplafond (samengesteld uit hydraulische leidingen, is de kracht van Barrisol® Clim® bijna onbeperkt.

Zijn vermogen tot 600 W / m<sup>2</sup> in warmen en tot 550 W / m<sup>2</sup> in koeling maakt dat hij de behoeften aan verwarming en koeling over de volledige wereld dekt.



Architect : Jean-François Brodbeck - AMRS Architectes





Architect : Jean-François Brodbeck - AMRS Architectes

## De klimatisatie akoestisch en lichtgevend

Ons **studiebureau staat** ter uwe beschikking om uw project te bestuderen en te implementeren.

**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)



**POUR VOTRE SÉCURITÉ :** Avant l'installation de vos produits **Barrisol®**, vérifiez que votre installateur est un professionnel agréé **Barrisol®**. Consultez la liste de nos installateurs dans le monde entier sur notre site : [www.barrisol.com](http://www.barrisol.com) - Rubrique : **localiser un installateur**. N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'infos.

**FOR YOUR SAFETY:** Before installing your **Barrisol®** products, make sure that your installer is a professional approved **Barrisol®**. You can consult the list of our installers worldwide on our website: [www.barrisol.com](http://www.barrisol.com) - Topic: **find installer**. Do not hesitate to contact us for more information.

**VOOR UW VEILIGHEID** voor installatie van uw **Barrisol®** producten, vergewis u ervan dat u werkt met een erkende professionele **Barrisol®** installateur. Consulteer de lijst met onze wereldwijde verdelers op de site : [www.barrisol.com](http://www.barrisol.com) onder de rubriek : **uw verdeler vinden**. U kan ons contacteren voor bijkomende informatie.



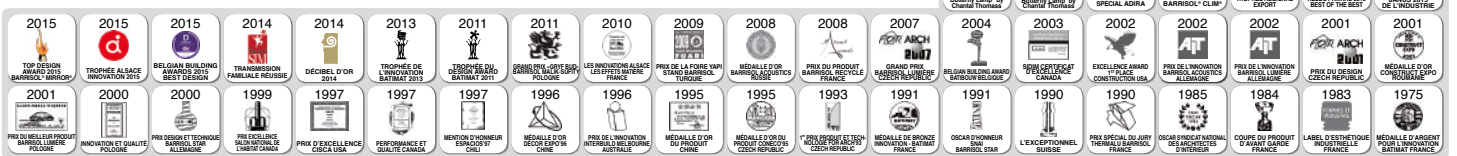
**POUR ACTIVER ET BÉNÉFICIER DE LA GARANTIE BARRISOL® 10 ANS\***, enregistrez votre plafond sur notre site internet : <http://barrisol.com/fr/activer-ma-garantie>

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

**OM GEbruik TE MAKEN VAN DE 10 JAAR BARRISOL® GARANTIE\*** moet u deze activeren door registratie op onze website: <http://barrisol.com/nl/mijn-garantie-activeren>

\*Garantie Barrisol® 10 ans sur les soudures toiles et soudures harpon - \*The 10-year Barrisol® warranty on membrane welding seam and harpoon - \*Garantie van 10 jaar op de lasnaden en de omtrekharpoon.

## 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.