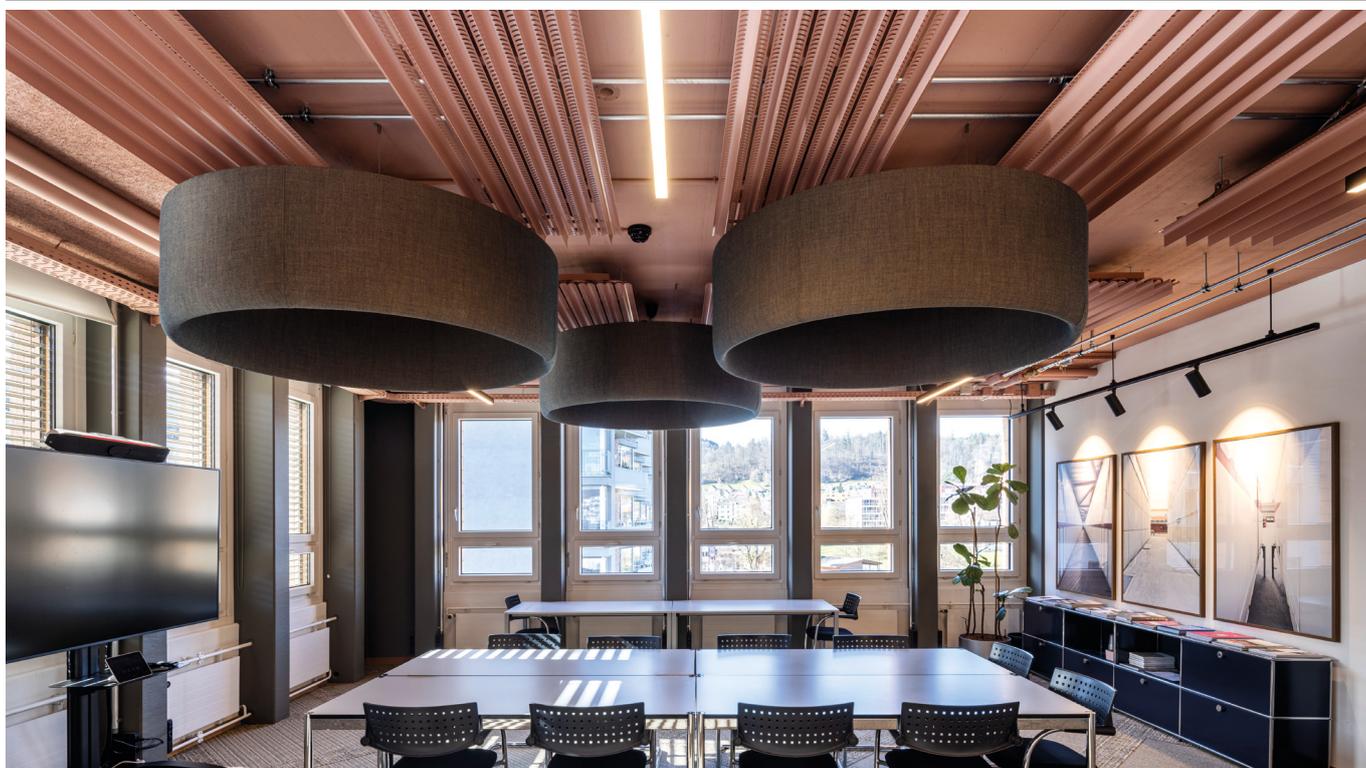


# ALBATROS

Module haute performance



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Confort thermique selon la norme EN ISO 7730
- Puissance de chauffage et de refroidissement très élevées
- Revêtement acoustique en option : efficacité acoustique supérieure (classe A)
- Puissance et efficacité énergétique
- Concept exceptionnel alliant design et performance
- Installation aisée
- Profilés anodisés disponibles
- Possibilité d'intégrer des éléments
- Combinaison possible avec ARCHISONIC®
- Intégration de divers éléments encastrés
  - Luminaires de différents types
  - Sprinklers
  - Détecteurs de fumée
  - Éléments d'amenée / d'évacuation d'air

Puissance (eau)	
Rafrâichissement	Chauffage
jusqu'à 241 W/m <sup>2</sup> (8 K), EN 14240:2004	jusqu'à 303 W/m <sup>2</sup> (15 K), EN 14037:2016
Acoustique	
α <sub>w</sub> : jusqu'à 0,90 (L)	

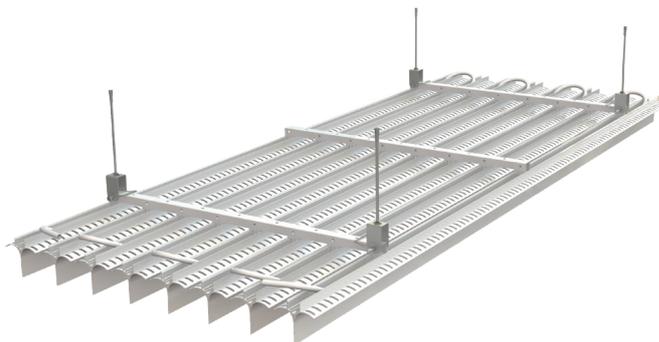
## Description technique

### Général

Les modules haute performance ALBATROS est un système de plafond climatique destinés aux locaux exigeant un rafraîchissement et chauffage importants. Avec ses ailettes en aluminium à fentes imitant une aile d'oiseau, ALBATROS fournit une puissance thermique très élevée.

Lorsqu'il est combiné avec un isolant acoustique (en option), ALBATROS offre un excellent confort pour les occupants.

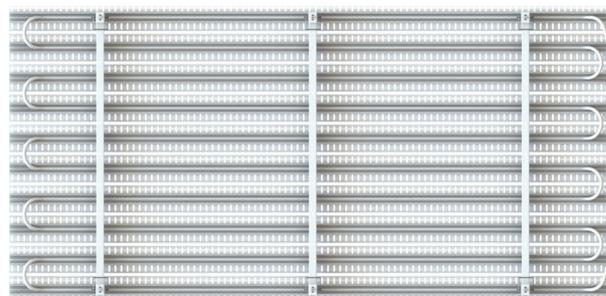
Une autre caractéristique particulière est la puissance de refroidissement élevée par rapport à la surface, principalement par convection. Il est également possible de le combiner avec n'importe quel système de circulation d'air. Enfin, il peut également couvrir les besoins en chauffage.



### Activation

Système à eau : le plafond chauffant/rafraîchissant est un système passif qui absorbe la chaleur de la pièce par la surface du plafond, la transmet à l'eau dans des registres d'activation, l'évacue et restitue la chaleur pendant le chauffage.

L'activation des modules haute performance se compose de serpentins en cuivre (diamètre extérieur 12 mm) qui sont pressés dans les lamelles.



### Fonctions

Les modules haute performance ALBATROS sont multifonctionnelles. Outre les fonctions thermiques de refroidissement/chauffage, il est possible de procéder à d'autres intégrations : inserts à effet acoustique, utilisation de divers éléments intégrés (par ex. détecteur de fumée, éclairage).

### Combinaison

- ALBATROS Module haute performance + ARCHISONIC®

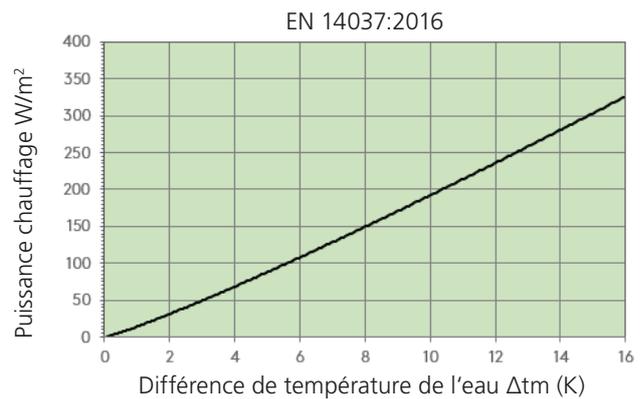
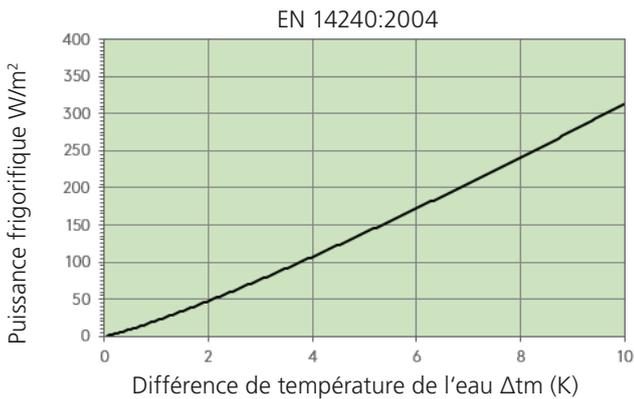
# Données techniques

## Puissance

Données de sortie exemple de représentation :

Distance entre les tubes	100 mm
Air pulsé/extrait <small>(Possibilités de combinaison avec un système de ventilation sur demande. Avec l'air pulsé, la puissance augmente de + 5 % dans les bureaux et jusqu'à + 30 % dans les situations industrielles.)</small>	sans

(Indicateurs de niveau de puissance sans facteurs spécifiques à l'objet qui influencent les performances.)



Version	Rafraîchir 8 K	Rafraîchir 10 K	Chauffer 15 K
Lamelles en aluminium 100 mm	jusqu'à 241 $W/m^2$	jusqu'à 313 $W/m^2$	jusqu'à 303 $W/m^2$

### Remarquer

- SN EN 14240: La puissance de refroidissement est liée à la surface active selon SN EN 14240:2004. La surface active est calculée selon SN EN 14240 à partir du nombre de rails conducteurs de chaleur x longueur du rail conducteur de chaleur x distance entre les rails conducteurs de chaleur.
- SN EN 14037: La puissance de chauffage est liée à la surface active selon SN EN 14037:2016. La surface active est calculée selon SN EN 14037 à partir de la longueur du panneau de plafond x la largeur du panneau de plafond.

## Recommandations sur l'exploitation

### Eau

- Température de flux
  - froid 16 – 18 °C
  - chaud 28 – 37 °C
- Étalement de température  $\Delta t$  (DÉP-RET)
  - froid 2 – 3 K
  - chaud 3 – 5 K
- Décompression : 20 – 25 kPa
- Quantité d'eau : 90 – 200 l/h
- Pression de service max. : jusqu'à 9 bar
- Qualité de l'eau: SICC BT 102-01, BTGA 3.003, VDI 2035

### Environnement

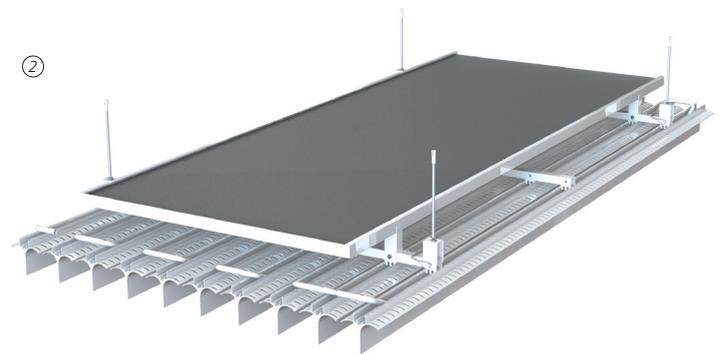
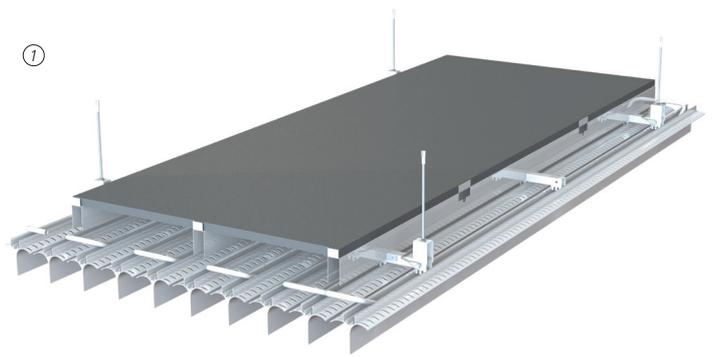
- Températures ambiantes: +5 – 50 °C
- Humidité de l'air: jusqu'à 90 % d'humidité relative

## Acoustique

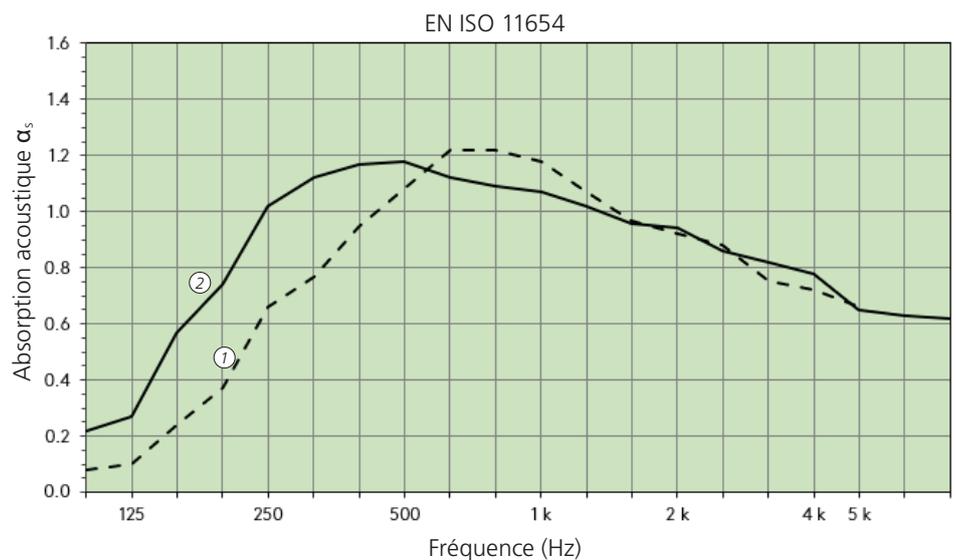
Données de sortie exemple de représentation :

Combiné avec un absorbeur acoustique :

- ① Insert d'absorption acoustique avec natte acoustique (laine minérale)
- ② Insert d'absorption acoustique avec panneau de plafond et laine minérale



- $\alpha_w$  : jusqu'à 0.90 (L)
- Classe d'absorption acoustique B



## Protection contre l'incendie

- Classe de matériaux de construction A2-s1, d0, EN 13501-1 (sans absorbeur acoustique)

# Systeme

## Systeme de plafond

- Module haute performance avec lamelles

## Systemes de montage

- Hauteur d'installation : min. 220 mm
  - Suspendu librement avec barres filetées ou cordes

# Matériau, poids et dimensions

## Matériau et poids

Matériau	Poids (avec activation, eau)
Lamelles en aluminium	env. 16 kg/m <sup>2</sup>

Classe de matériaux de construction : A2-s1, d0, EN 13501-1 (dépend des inserts acoustiques).

## Surface

### Exécutions

- Revêtement en poudre
- Anodisation

### Couleurs

- Standard RAL 9010
- Autres couleurs RAL/NCS sur demande
- Teintes courantes de l'anodisation

## Dimensions

Longueur	Largeur	Hauteur	Séries de tubes	Distances entre les tubes	Largeur du profil
1000 – 2500 mm	290 – 990 mm	150 mm	3 – 10	100 mm	90 mm

Dimensions spéciales sur demande.

## International

### Barcol-Air Group AG

Wiesenstrasse 5  
8603 Schwerzenbach  
T +41 58 219 40 00  
F +41 58 218 40 01  
info@barcolair.com

## Suisse



### Barcol-Air AG

Wiesenstrasse 5  
8603 Schwerzenbach  
T +41 58 219 40 00  
F +41 58 218 40 01  
info@barcolair.com

### Barcol-Air AG

Via Bagutti 14  
6900 Lugano  
T +41 58 219 45 00  
F +41 58 219 45 01  
ticino@barcolair.com

## Allemagne

### Swegon Klimadecken GmbH

Schwarzwaldstrasse 2  
64646 Heppenheim  
T: +49 6252 7907-0  
F: +49 6252 7907-31  
vertrieb.klimadecken@swegon.de  
swegon.de/klimadeckensysteme

## France

### Barcol-Air France SAS

Parc Saint Christophe  
10, avenue de l'Entreprise  
95861 Cergy-Pontoise Cedex  
T +33 134 24 35 26  
F +33 134 24 35 21  
france@barcolair.com

## Italie

### Barcol-Air Italia S.r.l.

Via Leone XIII n. 14  
20145 Milano  
T +41 58 219 45 40  
F +41 58 219 45 01  
italia@barcolair.com