

# SOFTLINE WOOD

Module haute performance



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Confort thermique selon la norme EN ISO 7730
- Haute puissance de chauffage et de refroidissement
- Revêtement acoustique en option :  
Bonne efficacité acoustique (classe B)
- Bois véritable
- Installation aisée
- Combinaison possible avec CAURUS
- 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 90 W/m <sup>2</sup> (8 K), EN 14240:2004	jusqu'à 86 W/m <sup>2</sup> (15 K), EN 14037:2016
Acoustique avec absorbeur acoustique	
αw : jusqu'à 0,85	

en collaboration avec

**BARCOL-AIR**  
by Swegon

TOP(A)K(U)S(T)I(K) 

Acoustic panel solutions

# Description technique

## Généralités

Le module haute performance SOFTLINE WOOD est un système de plafond climatique qui combine l'esthétique naturelle du bois véritable avec des profils thermoconducteurs haute performance pour créer un climat intérieur optimal. Les lamelles en bois massif ne sont pas seulement esthétiques, elles participent activement à l'amélioration acoustique et contribuent à créer une atmosphère chaleureuse et agréable dans la pièce.

Les profils thermoconducteurs haute performance sont baignés par l'air ambiant et permettent une climatisation efficace, aussi bien en mode chauffage qu'en mode refroidissement.

## Activation

Système à eau : le plafond chauffant/rafraîchissant est un système passif qui absorbe la chaleur de la pièce par la surface du plafond (refroidissement) ou la lui restitue (chauffage).

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

## Fonctions

Les modules haute performance sont multifonctionnels. 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).

## Combinaisons

- SOFTLINE WOOD + CAURUS



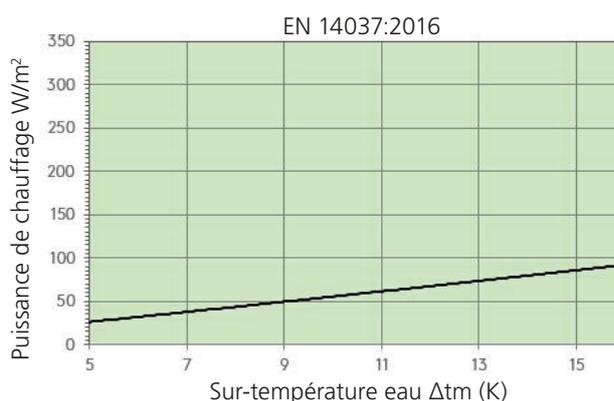
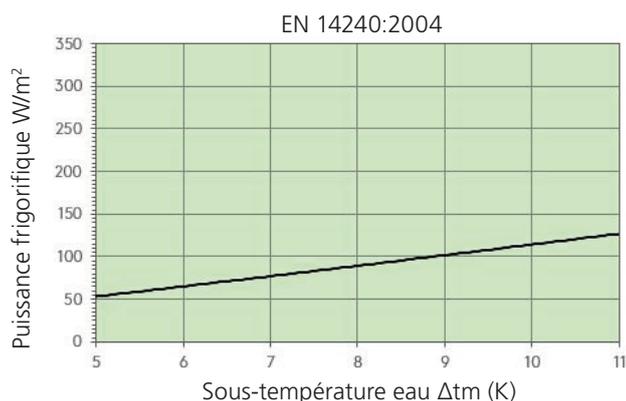
# Caractéristiques techniques

## Puissance

Exemple de conception :

Longueur du module	1000 mm à 2550 mm
Hauteur d'installation	min. 180 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)</small>	sans

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



Version	Rafraîchissement 8 K	Rafraîchissement 10 K	Chauffage 15 K
Module haute performance SOFTLINE WOOD	jusqu'à 90 $W/m^2$	jusqu'à 114 $W/m^2$	jusqu'à 86 $W/m^2$

### Remarque

- SN EN 14240 : la puissance frigorifique est calculée par rapport à la surface active selon la norme SN EN 14240:2004. La surface active se calcule selon la norme SN EN 14240 à partir du nombre de rails thermoconducteurs x longueur du rail thermoconducteur x distance du rail thermoconducteur.
- SN EN 14037 : la puissance de chauffage est calculée par rapport à la surface active selon la norme SN EN 14037:2016. La surface active se calcule selon la norme 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 départ
  - Rafraîchissement 16 – 18°C
  - Chauffage 28 – 37°C
- Étalement de température  $\Delta t$  (DÉP-RET)
  - Rafraîchissement 2 – 3 K
  - Chauffage 3 – 5 K
- Chute de pression : 20 – 25 kPa
- Quantité d'eau : 90 – 200 l/h
- Pression de service max. : jusqu'à 9 bar
- Qualité de l'eau selon : SICC BT 102-01, BTGA 3.003, VDI 2035

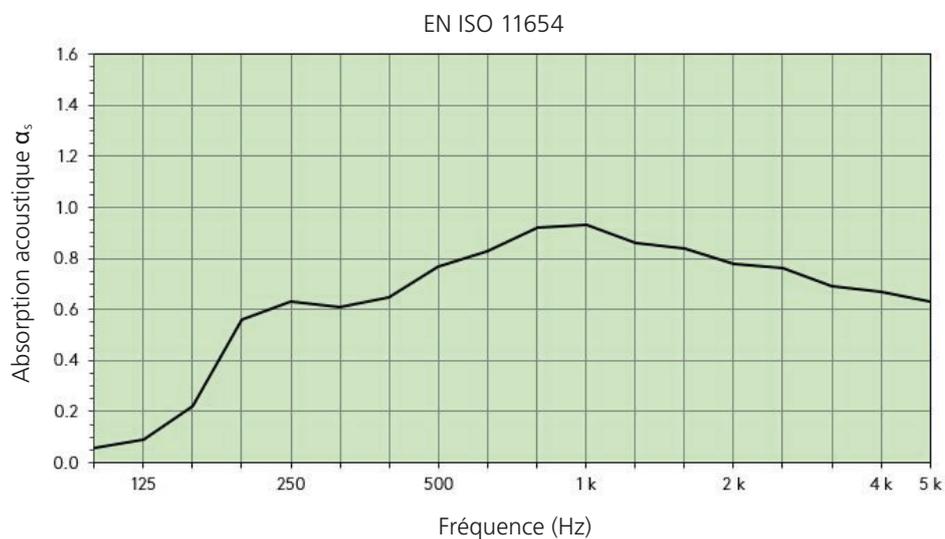
### Environnement

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

## Acoustique

Données de sortie exemple de représentation :

Hauteur d'installation	min. 180 mm
Insert acoustique	Voile
Insert supplémentaire (laine minérale)	avec
Absorption acoustique $\alpha_p$	250: 0,63 500: 0,77 1k: 0,93 2k: 0,78 4k: 0,67
Absorption acoustique $\alpha_w$	$\alpha_w$ : 0,85
Classe d'absorption acoustique (EN ISO 11654)	B



## Protection contre l'incendie

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

# Système

## Système de plafond

- Module haute performance avec lamelles
- Du bois véritable entre les lamelles

## Systèmes de montage

- Hauteur d'installation : min. 180 mm
  - Tiges filetées
  - Étrier de montage

# Matériau, poids et dimensions

## Matériau et poids

Material	Poids (avec activation, eau)
Lamelles en aluminium et lames en bois avec cadre	env. 10 kg/m <sup>2</sup>
Lamelles en aluminium et lames en bois sans cadre	env. 9 kg/m <sup>2</sup>

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

## Surface

### Exécutions

- Thermolaquage
- Anodisation
- Lamelles de bois

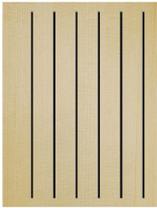
### Couleurs lamelles en aluminium

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

### Lamelles de bois

- Panneau 3 plis en sapin blanc
- MDF en épicéa
- MDF plaqué hêtre classique
- MDF plaqué hêtre micro
- MDF plaqué noyer américain
- Autres essences sur demande

## Placages en bois véritable

Panneau 3 plis en sapin blanc	MDF en épicéa	MDF plaqué hêtre classique	MDF plaqué hêtre micro	MDF plaqué noyer américain
ARIA-Pure 2/2/0.5	ARIA-Plus 28/4 M	Classic 14/2 M	Micro 2/ 2/ 0.5 M	Classic 14/2 M
				

## Dimensions avec cadre

Longueur	Largeur	Hauteur	Séries de tubes	Distance entre les tubes
1050 mm – 2550 mm	640 mm – 1345 mm	60 mm	3 – 6	235 mm

Dimensions spéciales sur demande.

## Dimensions sans cadre

Longueur	Largeur	Hauteur	Séries de tubes	Distance entre les tubes
1000 mm – 2500 mm	590 mm – 1295 mm	50 mm	3 – 6	235 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