

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 ² (8 K), EN 14240:2004	jusqu'à 86 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Acoustique avec absorbeur acoustique	
α_w : 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).

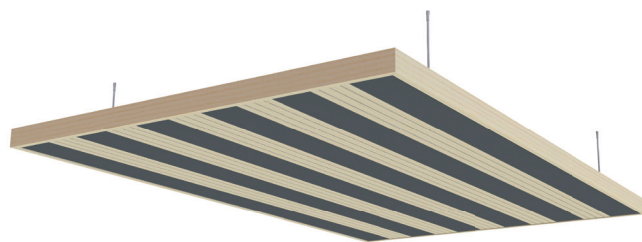
L'activation des modules SOFTLINE se compose de serpentins en cuivre (diamètre extérieur 12 mm) qui sont pressés dans les lamelles en aluminium.

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



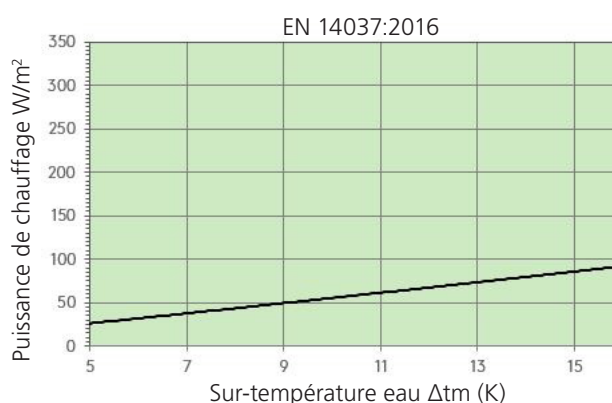
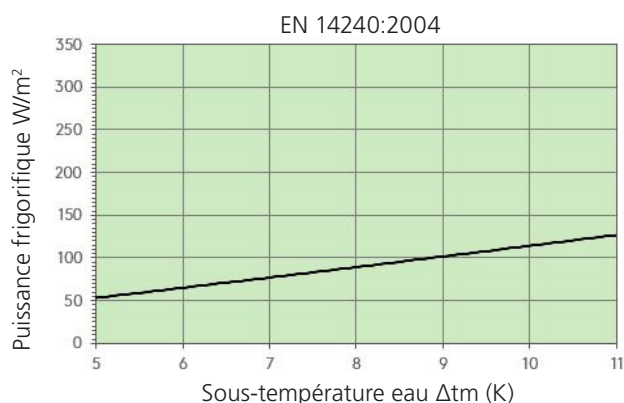
Caractéristiques techniques

Puissance

Exemple de conception :

Longueur du module	1000 mm à 2550 mm
Hauteur d'installation	min. 180 mm
Air pulsé/extrait (Possibilités de combinaison avec un système de ventilation sur demande. Avec l'air pulsé, la puissance augmente de + 5 % dans les bureaux)	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 Δt (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

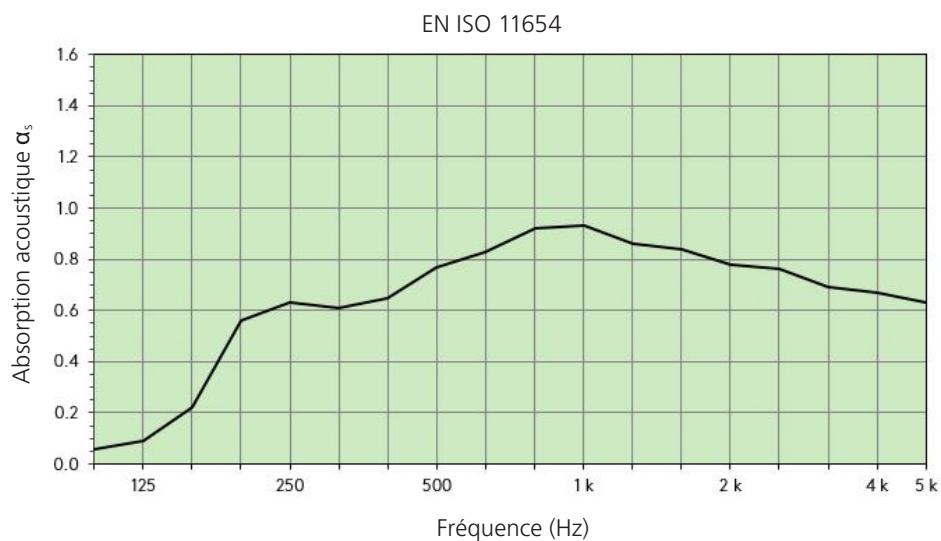
Environnement

- 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 α_p	250: 0,63 500: 0,77 1k: 0,93 2k: 0,78 4k: 0,67
Absorption acoustique α_w	α_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 ²
Lamelles en aluminium et lames en bois sans cadre	env. 9 kg/m ²

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

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

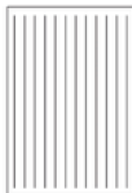
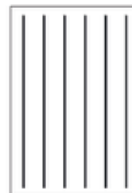
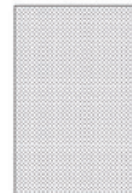
- Panneau 3 plis en sapin blanc
- MDF plaqué chêne européen
- MDF plaqué noyer américain
- Autres essences sur demande

Placages en bois véritable

Surfaces

Panneau 3 plis en sapin blanc	MDF plaqué chêne européen	MDF plaqué noyer américain
		

Perforations

Classic 14/2 M	ARIA-Plus 28/4 M	Micro 2/2/0.5 M
		

Dimensions

	Longueur	Largeur	Hauteur	Séries de tubes	Distance entre les tubes
Avec cadre	1050 mm – 2550 mm	650 mm – 1370 mm	60 mm	3 – 6	240 mm
Sans cadre	1000 mm – 2500 mm	600 mm – 1320 mm	50 mm	3 – 6	240 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