

# SOFTLINE WOOD

Modulo ad elevate prestazioni



## CARATTERISTICHE SALIENTI

- Comfort termico secondo EN ISO 7730
- Elevata capacità di riscaldamento e raffreddamento
- Con assorbitori opzionali:  
Buona efficacia acustica (classe B)
- Legno vero
- Semplicità di installazione
- Combinabile con CAURUS
- Integrazione di vari dispositivi
  - Luci di varie forme
  - Sprinkler
  - Rivelatori di fumo
  - Elementi di immissione/estrazione dell'aria

Potenza (acqua)	
Raffreddamento	Riscaldamento
Fino a 90 W/m <sup>2</sup> (8 K), EN 14240:2004	Fino a 86 W/m <sup>2</sup> (15 K), EN 14037:2016
Acustica con elemento fonoassorbente	
$\alpha_w$ : fino a 0,85	

in collaborazione con

**BARCOL-AIR**  
by Swegon

TOP | A | K | U | S | T | I | K | 

Acoustic panel solutions

# Descrizione tecnica

## Generalità

Il modulo ad elevate prestazioni SOFTLINE WOOD è un sistema di controsoffitti climatizzati che combina l'estetica naturale del vero legno con profili termoconduttivi ad alte prestazioni per creare un clima interno ottimale.

Le lamelle in vero legno non sono solo esteticamente gradevoli, ma anche acusticamente attive e garantiscono quindi una piacevole acustica dell'ambiente. I profili termoconduttivi ad alte prestazioni sono attraversati dall'aria ambiente e consentono una climatizzazione efficiente, sia in fase di riscaldamento che di raffreddamento.

## Attivazione

Sistema ad acqua: il soffitto radiante per riscaldamento e raffrescamento è un sistema passivo che assorbe calore (in modalità raffrescamento) o che lo cede all'ambiente (in modalità riscaldamento) attraverso la superficie del soffitto.

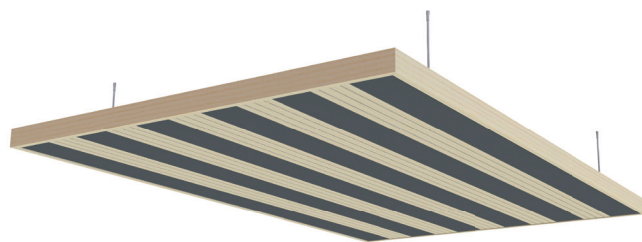
I moduli SOFTLINE sono attivati da serpentine di rame (diametro esterno 12 mm) inserite a pressione nelle lamelle in alluminio.

## Funzioni

I moduli ad alte prestazioni sono multifunzionali. Oltre alle funzioni termiche di raffrescamento/riscaldamento, esiste la possibilità di ulteriori integrazioni: inserti fonoassorbenti, utilizzo di vari dispositivi (ad es. rilevatori di fumo, illuminazione).

## Combinazioni

- SOFTLINE WOOD + CAURUS



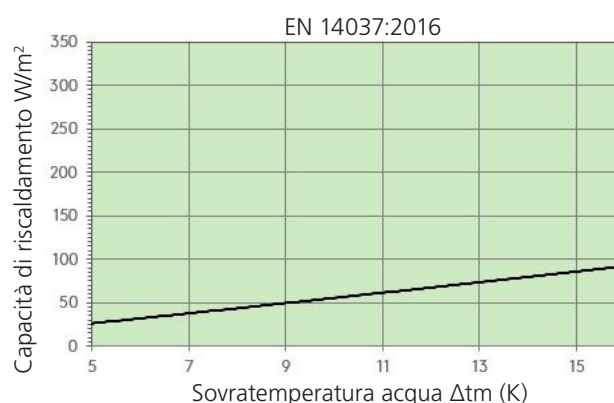
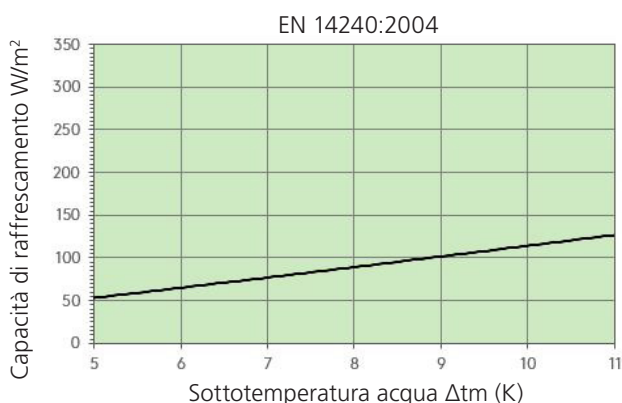
# Dati tecnici

## Prestazioni

Esempio di configurazione:

Lunghezza modulo	1000 mm a 2550 mm
Altezza di installazione	min. 180 mm
Immissione/estrazione aria <small>(Possibilità di combinazione con il sistema di ventilazione su richiesta. Con l'immissione d'aria le prestazioni aumentano del 5% in ambienti ad uso ufficio)</small>	senza

(Dati prestazionali senza fattori che influenzano le prestazioni specifiche)



Versione	Raffrescamento 8 K	Raffrescamento 10 K	Riscaldamento 15 K
Modulo ad elevate prestazioni SOFTLINE WOOD	fino a 90 W/m²	fino a 114 W/m²	fino a 86 W/m²

### Nota

- SN EN 14240: la capacità di raffreddamento è riferita alla superficie attiva secondo la norma SN EN 14240:2004. La superficie attiva viene calcolata in conformità con la norma SN EN 14240 dal numero di binari termoconduttori x lunghezza binario termoconduttore x distanza tra i binari termoconduttori.
- SN EN 14037: la capacità di riscaldamento è riferita alla superficie attiva secondo la norma SN EN 14037:2016. La superficie attiva viene calcolata in conformità con la norma SN EN 14037 in base a lunghezza del pannello del soffitto x larghezza del pannello stesso.

## Consigli per l'uso

### Acqua

- Temperatura di mandata
  - Modalità raffreddamento 16-18 °C
  - Modalità riscaldamento 28-37 °C
- Salto termico  $\Delta t$  (mand.- rit.)
  - Modalità raffreddamento 2-3 K
  - Modalità riscaldamento 3-5 K
- Caduta di pressione: 20-25 kPa
- Portata d'acqua: 90-200 l/h
- Pressione massima di esercizio: fino a 9 bar
- Qualità dell'acqua conforme a: SWKI BT 102-01, BTGA 3.003, VDI 2035

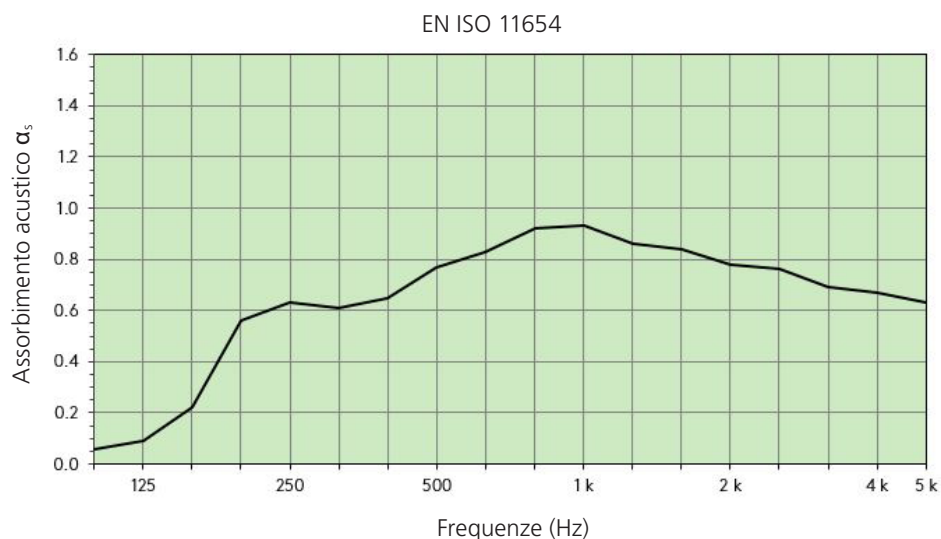
### Condizioni ambientali

- Temperature ambiente: +5 - +50 °C
- Umidità: fino al 90% di umidità relativa

## Acustica

Dati in uscita dell'esempio mostrato:

Altezza di installazione	min. 180 mm
Inserto per assorbimento	Vello
Inserto supplementare (lana minerale)	con
Assorbimento acustico $\alpha_p$	250: 0,63 500: 0,77 1k: 0,93 2k: 0,78 4k: 0,67
Assorbimento acustico $\alpha_w$	$\alpha_w$ : 0,85
Classe di assorbimento acustico (EN ISO 11654)	B



## Protezione antincendio

- Classe materiale B-s1,d0, EN 13501-1 (senza elemento fonoassorbente)

# Sistema

## Sistema radiante a soffitto

- Modulo ad elevate prestazioni con lamelle
- Legno vero tra le lamelle

## Sistemi di montaggio

- Altezza di installazione: min. 180 mm
  - Aste filettate
  - Staffe di montaggio

# Materiale, peso e dimensioni

## Materiale e peso

Materiale	Peso (compresa attivazione, acqua)
Lamelle in alluminio e lamelle in legno con telaio	ca. 10 kg/m <sup>2</sup>
Lamelle in alluminio e lamelle in legno senza telaio	ca. 9 kg/m <sup>2</sup>

Classe materiale B-s1,d0, EN 13501-1  
(senza elemento fonoassorbente e finiture)

## Finitura

### Versioni

- Verniciatura a polvere
- Eloxal
- Lamelle di legno

### Colori lamelle in alluminio




- Standard RAL 9010
- Altri colori RAL/NCS su richiesta
- Colori Eloxal più comuni

### Lamelle di legno

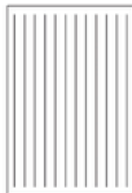
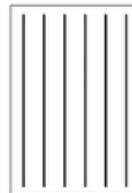
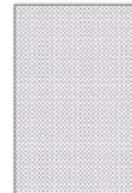
- Pannello a 3 strati in abete bianco
- MDF impiallacciato in rovere europeo
- MDF impiallacciato noce americano
- Altri tipi su richiesta

## Impiallaccature in vero legno

### Finiture

Pannello a 3 strati in abete bianco	MDF impiallacciato in rovere europeo	MDF impiallacciato noce americano
		

### Perforazioni

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

## Dimensioni

	Lunghezza	Larghezza	Altezza modulo	File di tubi	Distanza tra i tubi
Con telaio	1050 mm – 2550 mm	650 mm – 1370 mm	60 mm	3 – 6	240 mm
Senza telaio	1000 mm – 2500 mm	600 mm – 1320 mm	50 mm	3 – 6	240 mm

Dimensioni speciali su richiesta.

## **International**

### **Barcol-Air Group AG**

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

## **Svizzera**



### **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

## **Germania**

### **Swegon Klimadecken GmbH**

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

## **Francia**

### **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

## **Italia**

### **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