

SOFTLINE WOOD

Modulo ad elevate prestazioni



CARATTERISTICHE SALIENTI

- Comfort termico secondo EN ISO 7730, SIA 382/1
- Classe di reazione al fuoco B-s1, d0 secondo EN 13501-1
- Elevata capacità di riscaldamento e raffreddamento
- Con assorbitori opzionali: buona efficienza acustica (classe B)
- Lamelle con superfici in vero legno, disponibili in diverse essenze e varianti di perforazione
- Semplicità di installazione
- Possibilità di integrare elementi
- Combinabile con CAURUS e FAVO
- Integrazione di vari dispositivi
 - Luci di varie forme
 - Sprinkler
 - Rivelatori di fumo
 - Elementi di immissione/estrazione dell'aria

Potenza (acqua)	
Raffreddamento	Riscaldamento
Fino a 102 W/m ² (8 K), EN 14240:2004	Fino a 86 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Acustica con elemento fonoassorbente	
α _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 combina lamelle con superfici in vero legno e profili termoconduttori ad alte prestazioni, consentendo il riscaldamento e il raffreddamento attraverso il soffitto.

L'aria ambiente fluisce intorno ai profili termoconduttori e favorisce lo scambio termico durante il riscaldamento e il raffreddamento. In combinazione con assorbitori opzionali, il sistema può inoltre contribuire all'assorbimento acustico nell'ambiente.

Le lamelle con superfici in vero legno caratterizzano l'estetica naturale del sistema a soffitto. Diverse essenze e varianti di perforazione consentono differenti soluzioni progettuali per gli interni.

Attivazione

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

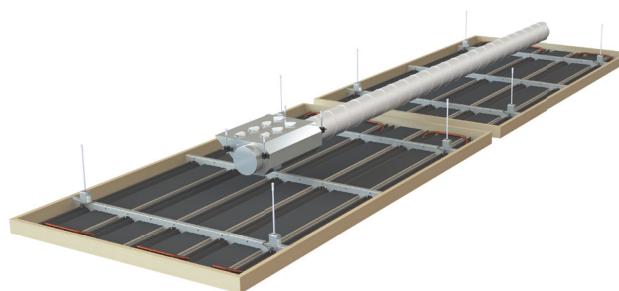
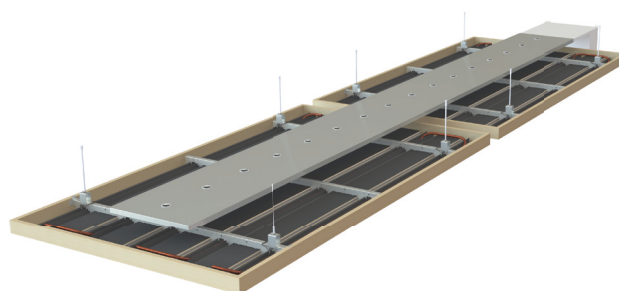
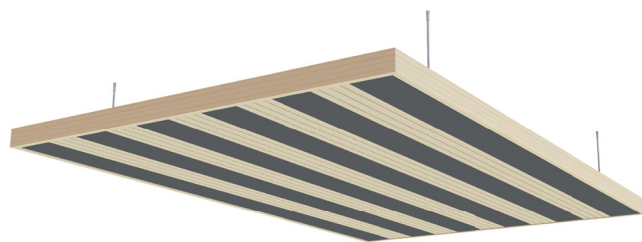
I moduli SOFTLINE sono attivati da serpentine di rame (diametro esterno 12 mm) inserite a pressione nelle lamelle in alluminio.

Funzioni

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

Combinazioni

- SOFTLINE WOOD + CAURUS
- SOFTLINE WOOD + FAVO



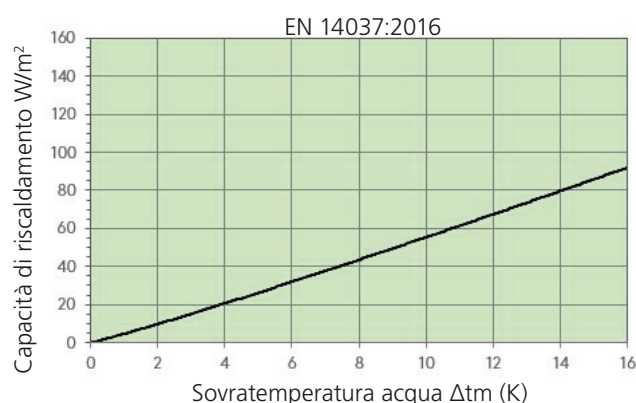
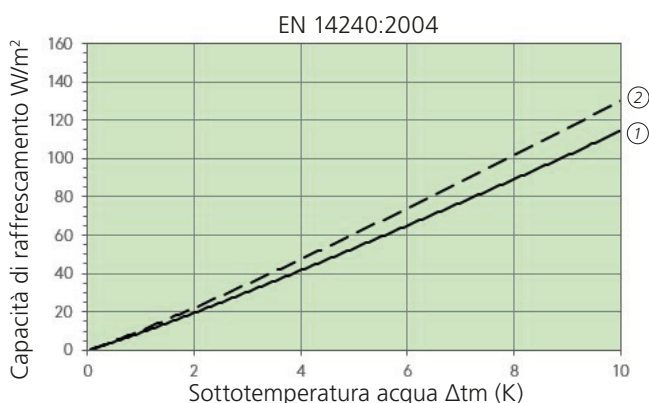
Dati tecnici

Prestazioni

Esempio di configurazione:

Lunghezza modulo	1000 mm a 2550 mm
Altezza di installazione	min. 180 mm
Immissione/estrazione aria (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)	senza

(Informazioni sulla potenza senza fattori specifici del progetto e di aumento delle prestazioni. A seconda della configurazione, la gestione del calcestruzzo raggiunge una potenza in più di 20 W/m² per area del pannello.)



Versione	Raffrescamento 8 K	Raffrescamento 10 K	Riscaldamento 15 K ⁽¹⁾
①SOFTLINE WOOD	fino a 90 W/m ²	fino a 114 W/m ²	fino a 86 W/m ² (——)
②SOFTLINE WOOD + CAURUS / FAVO	fino a 102 W/m ²	fino a 130 W/m ²	fino a 86 W/m ² (- - -)

¹⁾ Quando l'aria di alimentazione è in funzione, la potenza termica è dal 20 al 40 % superiore.

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 Δt (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

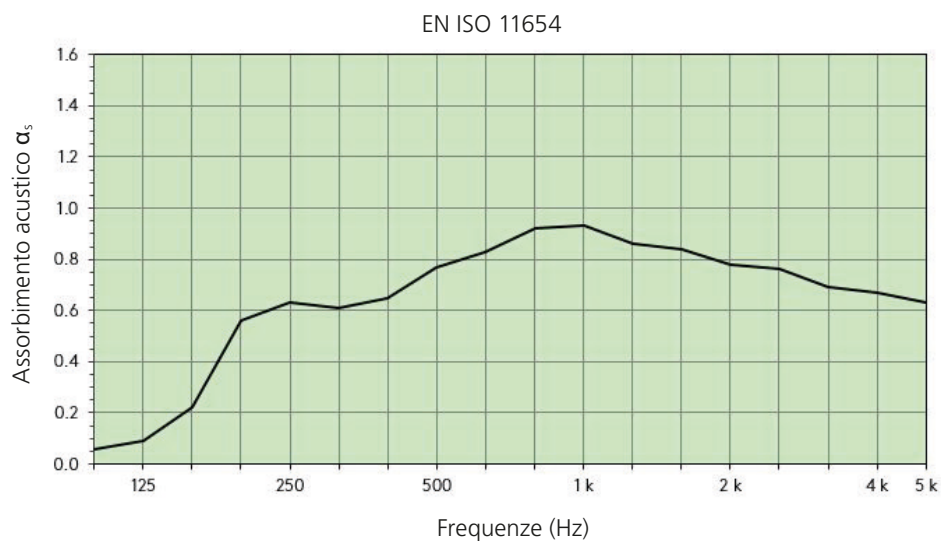
Condizioni ambientali

- 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 α_p	250: 0,63 500: 0,77 1k: 0,93 2k: 0,78 4k: 0,67
Assorbimento acustico α_w	α_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 ²
Lamelle in alluminio e lamelle in legno senza telaio	ca. 9 kg/m ²

Classe di reazione al fuoco: 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

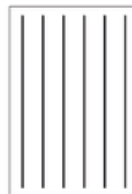
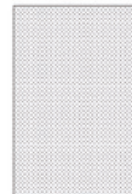
- Pannello a 3 strati in abete bianco
- MDF impiallacciato in rovere europeo
- MDF impiallacciato noce americano
- Altri tipi su richiesta

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