SOFTLINE WOOD

Hochleistungsmodul

KURZINFORMATIONEN

- Thermische Behaglichkeit nach EN ISO 7730
- Hohe Heiz- & Kühlleistung
- Gute akustische Wirksamkeit (Klasse B)
- Echtes Holz
- Einfache Montage
- Kombinierbar mit CAURUS
- Integration von diversen Einbauten
  - Leuchten unterschiedlicher Bauform
  - Sprinkler
  - Rauchmelder
  - Zu- / Abluftelemente

Leistung (Wasser)	
Kühlen	**Heizen**
bis 90 W/m² (8 K), EN 14240:2004	bis 86 W/m² (15 K), EN 14037:2016

Akustik
αw: bis 0,85

in Zusammenarbeit mit

BARCOL-AIR by Swegon

TOP AKUSTIK Acoustic panel solutions

Technische Beschreibung

Allgemein

Das SOFTLINE WOOD Hochleistungsmodul ist ein Klimadeckensystem, das die natürliche Ästhetik von echtem Holz mit Hochleistungs-Wärmeleitprofilen kombiniert, um ein optimales Raumklima zu schaffen.

Die Echtholzlamellen sind nicht nur optisch ansprechend, sondern auch akustisch aktiv und sorgen so für eine angenehme Raumakustik. Die Hochleistungs-Wärmeleitprofile werden von der Raumluft umströmt und ermöglichen eine effiziente Klimatisierung – sowohl beim Heizen als auch beim Kühlen.

Aktivierung

Wassersystem: Die Heiz- und Kühldecke ist ein passives System, welches Wärme über die Deckenoberfläche aufnimmt (Kühlfall) oder in den Raum abgibt (Heizfall).

Die Aktivierung der SOFTLINE Module besteht aus Kupferrohrmäandern (Durchmesser aussen 12 mm), welche in die Aluminiumlamellen eingepresst sind.

Funktionen

Die Hochleistungsmodule sind multifunktional. Neben den thermischen Funktionen kühlen/heizen besteht die Möglichkeit von weiteren Integrationen:
akustisch wirksame Einlagen, Einsatz diverser Einbauten (z.B. Rauchmelder, Beleuchtung).

Kombinationen

- SOFTLINE WOOD + CAURUS

Technische Daten

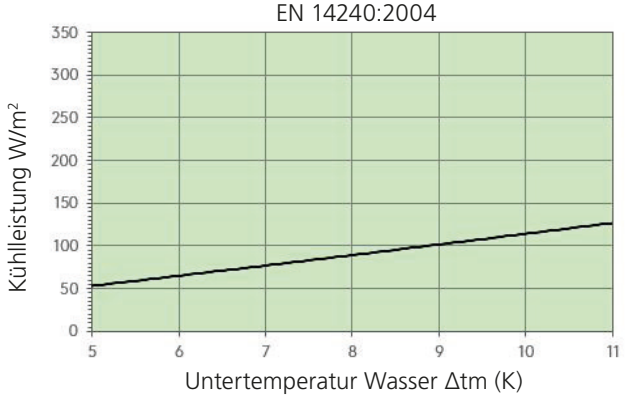
Leistung

Auslegungsbeispiel:

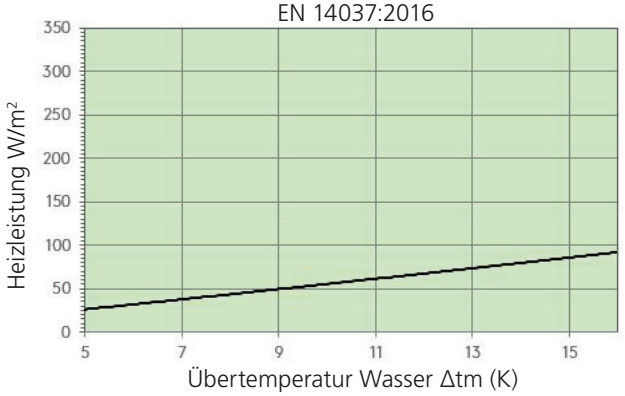
Modul-Länge	1000 mm bis 2550 mm
Installationshöhe	mind. 180 mm
Zu-/Abluft (Kombinationsmöglichkeiten mit Lüftungssystem auf Anfrage. Mit Zuluft erhöht sich die Leistung um + 5 % im Büro)	ohne

(Leistungsangaben ohne objektspezifische leistungsbeeinflussende Faktoren.)

EN 14240:2004



EN 14037:2016



Version	Kühlen 8 K	Kühlen 10 K	Heizen 15 K
Hochleistungmodul SOFTLINE WOOD	bis 90 W/m²	bis 114 W/m²	bis 86 W/m²

Hinweis

- SN EN 14240: Die Kühlleistung wird auf die aktive Fläche nach SN EN 14240:2004 bezogen. Die aktive Fläche berechnet sich nach SN EN 14240 aus Anzahl Wärmeleitschienen x Länge Wärmeleitschiene x Abstand Wärmeleitschiene.
- SN EN 14037: Die Heizleistung wird auf die aktive Fläche nach SN EN 14037:2016 bezogen. Die aktive Fläche berechnet sich nach SN EN 14037 aus Deckenplattenlänge x Deckenplattenbreite.

Empfehlungen zum Betrieb

Wasser

- Vorlauftemperatur
  - Kühlfall 16 – 18 °C
  - Heizfall 28 – 37 °C
- Temperaturspreizung Δt (VL-RL)
  - Kühlfall 2 – 3 K
  - Heizfall 3 – 5 K
- Druckabfall: 20 – 25 kPa
- Wassermenge: 90 – 200 l/h
- Max. Betriebsdruck: bis 9 bar
- Wasserqualität gemäss: SWKI BT 102-01, BTGA 3.003, VDI 2035

Umgebung

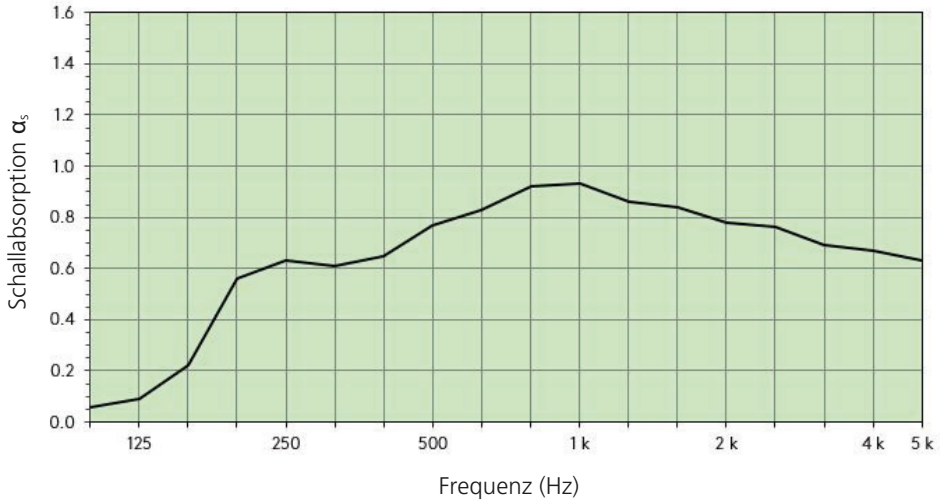
- Umgebungstemperaturen: +5 – 50 °C
- Luftfeuchtigkeit: bis 90 % rel. Feuchte

Akustik

Ausgangsdaten Darstellungsbeispiel:

Installationshöhe	min. 180 mm
Akustikeinlage	Vlies
Zusatzeinlage (Mineralwolle)	mit
Schallabsorption α_p	250: 0,63 500: 0,77 1k: 0,93 2k: 0,78 4k: 0,67
Schallabsorption α_w	α_w: 0,85
Schallabsorptionsklasse (EN ISO 11654)	B

EN ISO 11654



Brandschutz

- Baustoffklasse B-s1,d0, EN 13501-1
  (ohne Schallabsorber)

System

Deckensystem

- Hochleistungsmodul mit Lamellen
- Echtes Holz zwischen den Lamellen

Montagesysteme

- Installationshöhe: min. 180 mm
  - Gewindestangen
  - Montagebügel

Material, Gewicht und Abmessungen

Material und Gewicht

Material	Gewicht (inkl. Aktivierung, Wasser)
Aluminiumlamellen und Holzlamellen mit Rahmen	ca. 10 kg/m²
Aluminiumlamellen und Holzlamellen ohne Rahmen	ca. 9 kg/m²

Baustoffklasse: B-s1,d0, EN 13501-1 (steht in Abhängigkeit zu den Akustikeinlagen).

Oberfläche

Ausführungen

- Pulverbeschichtung
- Eloxal
- Holzlamellen

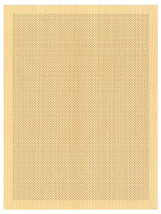
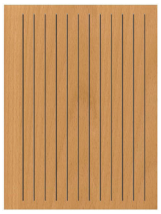
Farben Aluminiumlamellen

- Standard RAL 9010
- Andere RAL-/NCS-Farben auf Anfrage
- Gängige Eloxal- Farbtöne

Holzlamellen

- 3-Schichtplatte Weisstanne
- MDF Fichte
- MDF furniert Buche Classic
- MDF furnierte Buche Micro
- MDF fruniert amerk. Nussbaum
- Weitere Arten auf Anfrage

Echtholzfurniere

3-Schichtplatte Weisstanne	MDF Fichte	MDF furniert Buche Classic	MDF furniert Buche Micro	MDF fruniert amerk. Nussbaum
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
				

Abmessungen mit Rahmen

Länge	Breite	Höhe Modul	Rohrreihen	Rohrabstand
1050 mm – 2550 mm	640 mm – 1345 mm	60 mm	3 – 6	235 mm

Sondermasse auf Anfrage.

Abmessungen ohne Rahmen

Länge	Breite	Höhe Modul	Rohrreihen	Rohrabstand
1000 mm –2500 mm	590 mm – 1295 mm	50 mm	3 – 6	235 mm

Sondermasse auf Anfrage.

International

Barcol-Air Group AG
Wiesenstrasse 5
8603 Schwerzenbach
T +41 58 219 40 00
F +41 58 218 40 01
info@barcolair.com

Schweiz

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@bacolair.com

Deutschland

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

Frankreich

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

Italien

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