

SOFTLINE WOOD

Hochleistungsmodul



KURZINFORMATIONEN

- Thermische Behaglichkeit nach EN ISO 7730
- Hohe Heiz- & Kühlleistung
- Mit optionalen Absorbern:
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/m ² (8 K), EN 14240:2004	bis 86 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Akustik	
α_w : bis 0,85	

in Zusammenarbeit mit

Swegon 

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

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 Kühlern.

Aktivierung

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

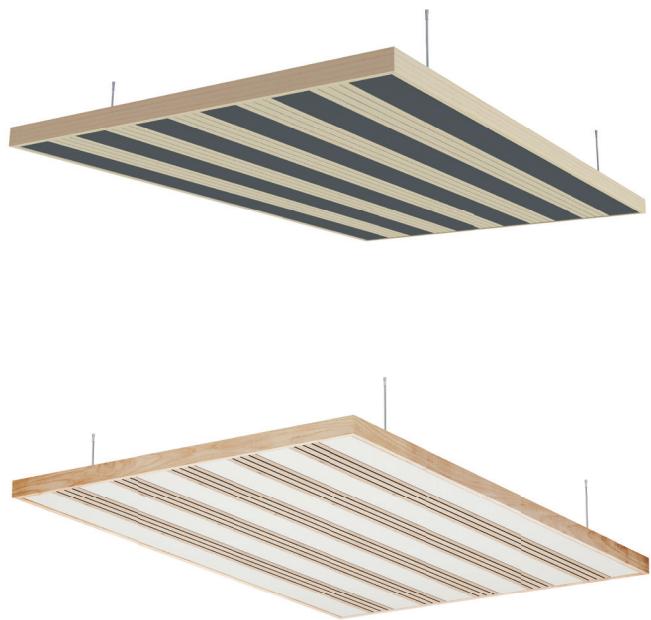
Die Aktivierung der SOFTLINE Module besteht aus Kupferrohrmäandern (Durchmesser aussen 12 mm), welche in die Aluminiumlamellen eingepresst sind.

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



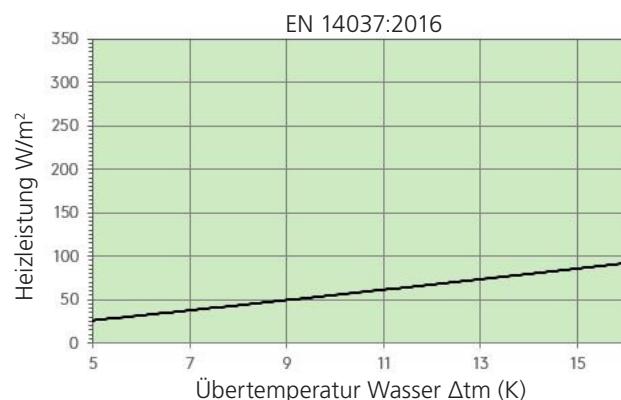
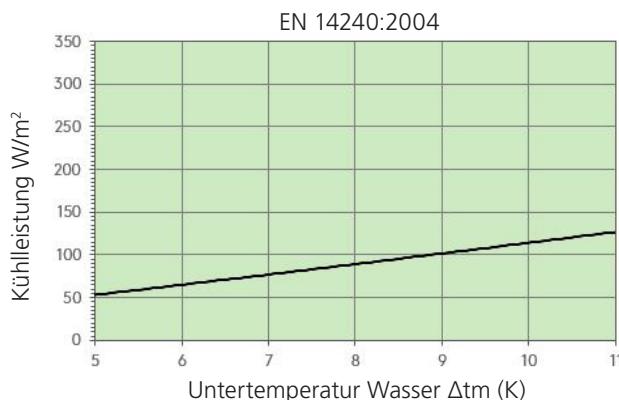
Technische Daten

Leistung

Auslegungsbeispiel:

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

(Leistungsangaben ohne objektspezifische leistungsbeeinflussende Faktoren.)



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

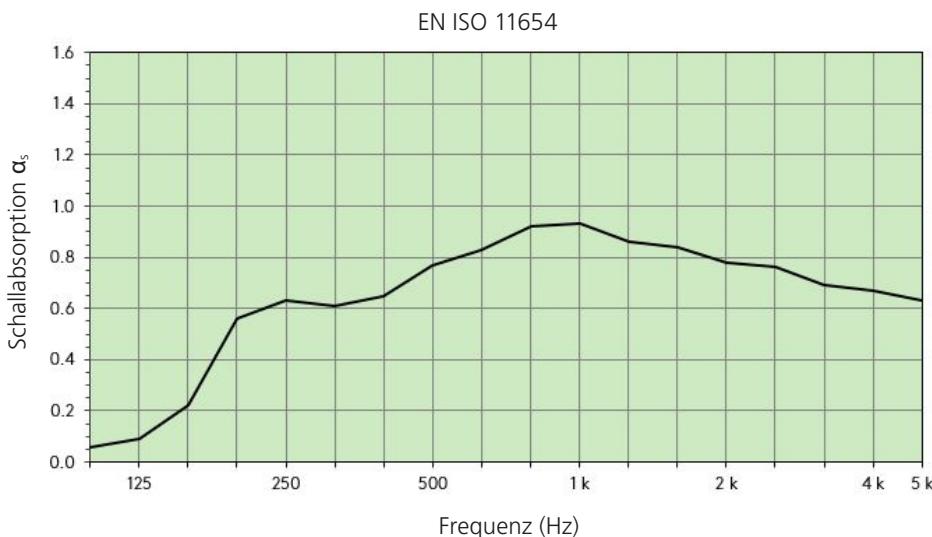
Umgebung

- 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	$\alpha_w: 0,85$
Schallabsorptionsklasse (EN ISO 11654)	B



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/m ²
Aluminiumlamellen und Holzlamellen ohne Rahmen	ca. 9 kg/m ²

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

Oberfläche

Ausführungen

- Pulverbeschichtung
- Eloxal
- Holzlamellen

Farben Aluminiumlamellen

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

Holzlamellen

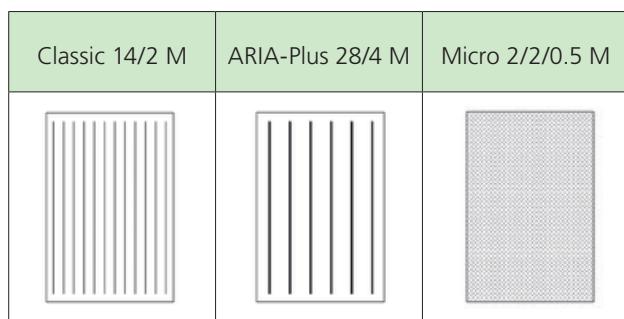
- 3-Schichtplatte Weisstanne
- MDF furniert europäische Eiche
- MDF fruniert amerik. Nussbaum
- Weitere Arten auf Anfrage

Echtholzfurniere

Oberflächen



Perforationen



Abmessungen

	Länge	Breite	Höhe Modul	Rohrreihen	Rohrabstand
Mit Rahmen	1050 mm – 2550 mm	650 mm – 1370 mm	60 mm	3 – 6	240 mm
Ohne Rahmen	1000 mm – 2500 mm	600 mm – 1320 mm	50 mm	3 – 6	240 mm

Sondermasse auf Anfrage.

Swegon Klimadecken GmbH

Schwarzwaldstrasse 2

64646 Heppenheim

T: +49 6252 7907-0

F: +49 6252 7907-31

vertrieb.klimadecken@swegon.de

swegon.de/klimadeckensysteme

