

SOFTLINE WOOD

Hochleistungsmodul



KURZINFORMATIONEN

- Thermische Behaglichkeit nach EN ISO 7730, SIA 382/1
- Baustoffklasse B-s1, d0 nach EN 13501-1
- Hohe Heiz- und Kühlleistung
- Mit optionalen Absorbern:
gute akustische Wirksamkeit (Klasse B)
- Lamellen mit Echtholzoberflächen in verschiedenen Holzarten und Perforationsvarianten
- Einfache Montage
- Kombinierbar mit CAURUS und FAVO
- Integration von diversen Einbauten
 - Leuchten unterschiedlicher Bauform
 - Sprinkler
 - Rauchmelder
 - Zu- / Abluftelemente

Leistung (Wasser)	
Kühlen	Heizen
bis 102 W/m ² (8 K), EN 14240:2004	bis 86 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Akustik	
αw: bis 0,85	

Swegon

in Zusammenarbeit mit

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

Acoustic panel solutions

Technische Beschreibung

Allgemein

Das SOFTLINE WOOD Hochleistungsmodul kombiniert Lamellen mit Echtholzoberflächen und Hochleistungs-Wärmeleitprofilen und ermöglicht das Heizen und Kühlen über die Decke.

Die Wärmeleitprofile werden von der Raumluft umströmt und unterstützen die Wärmeübertragung beim Heizen und Kühlen. In Kombination mit optionalen Absorbern kann das System zusätzlich zur Schallabsorption im Raum beitragen.

Die Lamellen mit Echtholzoberflächen prägen die natürliche Holzoptik des Deckensystems. Verschiedene Holzarten und Perforationsvarianten ermöglichen unterschiedliche gestalterische Lösungen für den Innenraum.

Aktivierung

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

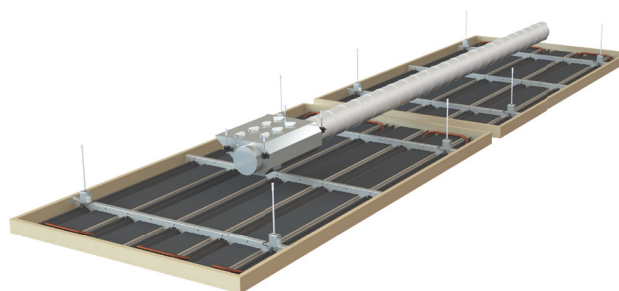
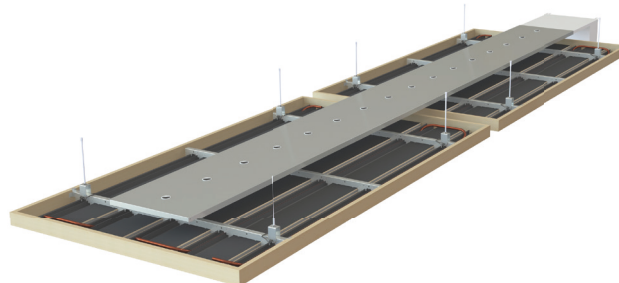
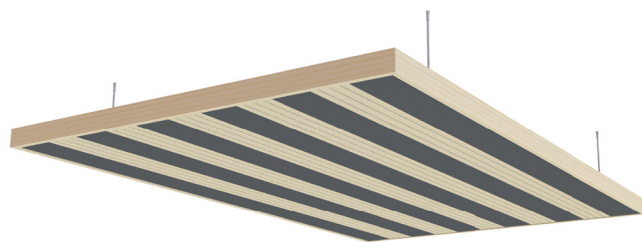
Die Aktivierung der SOFTLINE Module besteht aus Kupferrohrmäandern (Durchmesser aussen 12 mm), welche in die Aluminiumlamellen eingepresst sind.

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
- SOFTLINE WOOD + FAVO



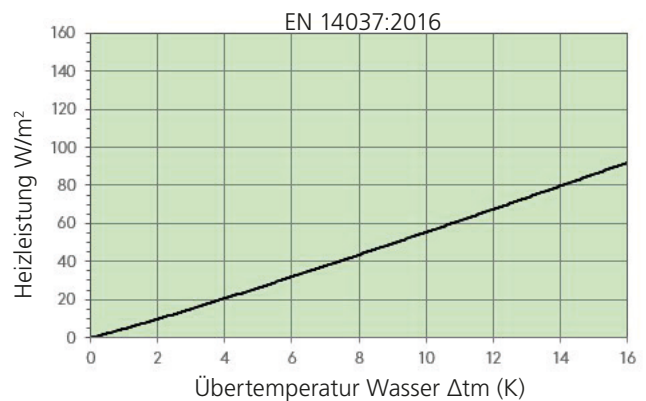
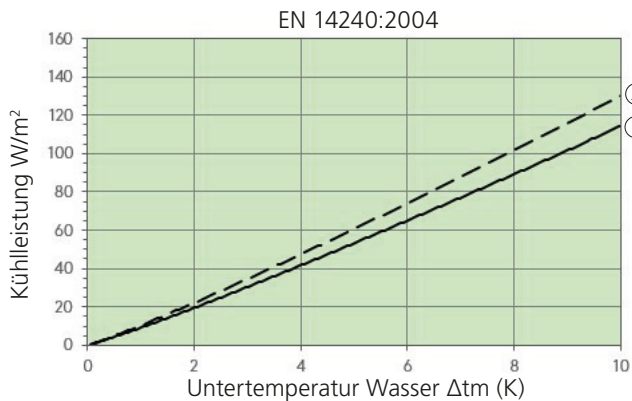
Technische Daten

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. Je nach Konfiguration wird eine zusätzliche Leistung von 20 W/m² Plattenfläche durch Betonbewirtschaftung erreicht.)



Version	Kühlen 8 K	Kühlen 10 K	Heizen 15 K ⁽¹⁾
①SOFTLINE WOOD	bis 90 W/m ²	bis 114 W/m ²	bis 86 W/m ² (—)
②SOFTLINE WOOD + CAURUS / FAVO	bis 102 W/m ²	bis 130 W/m ²	bis 86 W/m ² (- - -)

¹⁾ Bei laufender Zuluft ergibt sich eine 20 bis 40 % höhere Heizleistung.

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

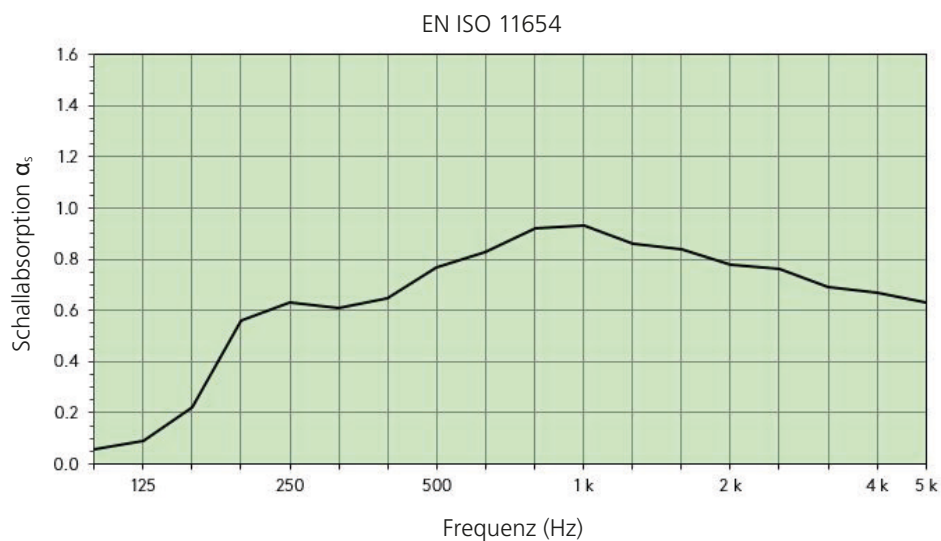
Umgebung

- 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



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

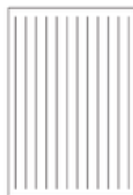
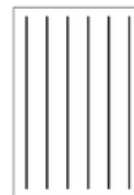
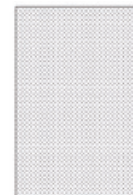
- 3-Schichtplatte Weisstanne
- MDF furniert europäische Eiche
- MDF furniert amerik. Nussbaum
- Weitere Arten auf Anfrage

Echtholzfuerniere

Oberflächen

3-Schichtplatte Weisstanne	MDF furniert europ. Eiche	MDF furniert amerik. Nussbaum
		

Perforationen

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

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