

VARICOOL TKM-C

Heiz- / Kühldecke Textil



KURZINFORMATIONEN

- Thermische Behaglichkeit nach EN ISO 7730, SIA 382/1
- Baustoffklasse B-s1, d0 nach EN 13501-1
- Hohe Heiz- und Kühlleistung
- Gute akustische Wirksamkeit (Klasse B)
- Einfache Montage
- Integration von diversen Einbauten
 - Leuchten unterschiedlicher Bauform
 - Sprinkler
 - Rauchmelder
 - Zu- / Abluftelemente

Leistung (Wasser)	
Kühlen	Heizen
bis 78 W/m ² (8 K), EN 14240:2004	bis 89 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Akustik	
αw: bis 0,80	

in Zusammenarbeit mit

BARCOL-AIR
by Swegon

**ROOSLI
FUNKTIONS
-DECKEN**

Technische Beschreibung

Allgemein

Die fugenlose VARICOOL TKM-C Heiz-/Kühldecke eignet sich für Projekte, bei denen eine geschlossene Deckenfläche mit thermischer Aktivierung kombiniert werden soll. Optisch entspricht sie einer konventionellen Trockenbaudecke. Vollflächige Deckenaktivierungen und individuelle Deckengestaltungen sind möglich.

Für erhöhte akustische Anforderungen können Dämmstreifen zwischen den Heiz- und Kühlregistern angeordnet werden. Die Heiz- und Kühlregister werden direkt an der Rohdecke montiert. Das Textil wird über spezielle Profile an den Wänden befestigt.

Einbauten wie Leuchten oder Sprinkler können in die geschlossene Decke integriert werden.

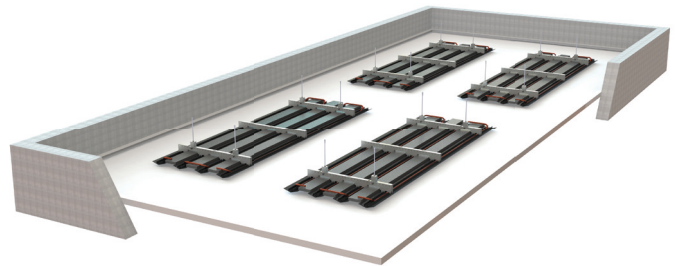
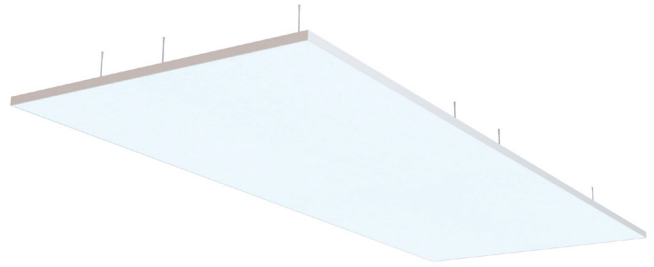
Das VARICOOL TKM ist auch als Deckensegel umsetzbar.

Aktivierung

Wassersystem: Die Heiz-/Kühldecke ist ein passives System, das über die Deckenoberfläche im Kühlfall Wärme aus dem Raum aufnimmt, an das Wasser, welches in Aktivierungsregistern geführt wird, überträgt und ableitet, respektive im Heizfall Wärme abgibt.

Funktionen

Neben den thermischen Funktionen Kühlen/Heizen besteht die Möglichkeit von weiteren Integrationen: akustisch wirksame Einlagen, diverse Einbauten (z.B.: Leuchten, Rauchmelder).



Technische Daten

Leistung

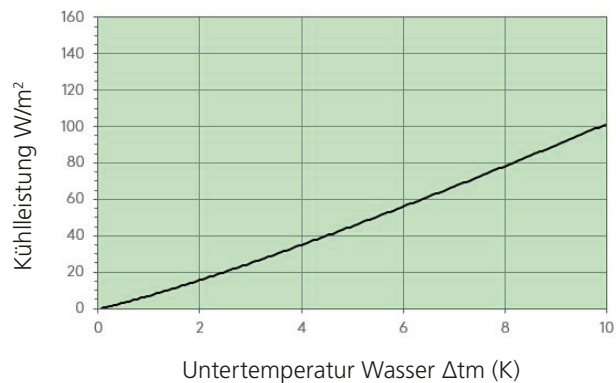
Wasser

Ausgangsdaten Darstellungsbeispiel:

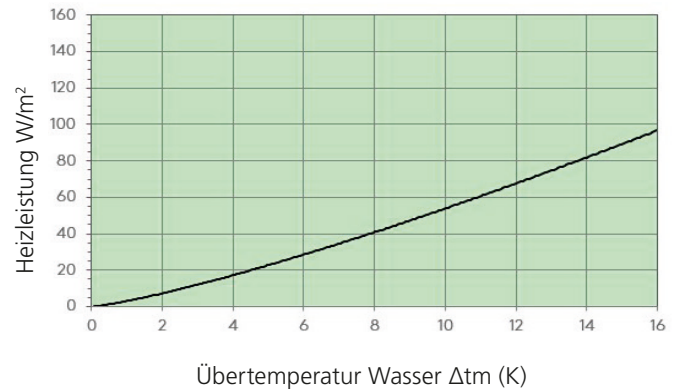
Material Deckenplatte	Textil
Perforation	keine notwendig
Aktivierung	VARICOOL TKM

(Leistungsangaben ohne objektspezifische leistungsbeeinflussende Faktoren.

EN 14240:2004



EN 14037:2016



Version	Kühlen 8 K	Kühlen 10 K	Heizen 15 K
VARICOOL TKM	bis 78 W/m^2	bis 101 W/m^2	bis 89 W/m^2

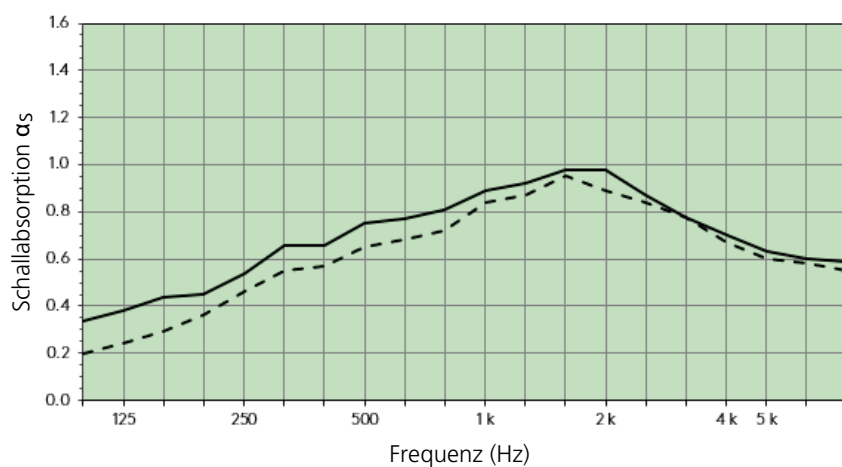
Akustik

Schallabsorption

Ausgangsdaten: VARICOOL TKM, Installationshöhe 200 / 400 mm.

Schallabsorber	Mineralwollstreifen 80kg/m ³ zwischen den Lamellen	Mineralwollstreifen 80kg/m ³ zwischen den Lamellen
Installationshöhe	200 mm - - - -	400 mm ———
praktische Schallabsorption α_p	250: 0,46 500: 0,65 1k: 0,84 2k: 0,89 4k: 0,67	250: 0,54 500: 0,75 1k: 0,89 2k: 0,98 4k: 0,70
Schallabsorption α_w	α_w : 0,70	α_w : 0,80
Schallabsorberklasse (EN ISO 11654)	C	B

EN ISO 11654



Eine projektspezifische Optimierung der Schallabsorption ist möglich.

System

Deckensystem

- Textildecke (auch als Textilsegel umsetzbar)

Montagesysteme

- Installationshöhe: min. 180 mm
 - Gewindestangen / Montagebügel

Material, Gewicht und Abmessungen

Material und Gewicht

Aktivierung	Material	Gewicht (inkl. Aktivierung, Wasser)
VARICOOL TKM	Aluminium, Kupfer, Stahl verzinkt, Mineralwolle, PE und PU	9.5 kg/m ²

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

Abmessungen

Textillänge	Textilbreite	Installationshöhe
min. 1040 mm	min. 740 mm	min. 180 mm
Projektspezifisch bis 50 m	max. 4940 mm	max. 500 mm

Systemaufbau ohne Toleranz der Betondecke.

Sondermasse auf Anfrage.

Oberfläche

Ausführungen

- Textil (250 g/m²)
- Decorprint auf Anfrage

Farben

- Standard RAL 9016
- Andere Farben auf Anfrage
 - Decorprint (alle Farben druckbar)
 - Farbkollektion vom Hersteller (29 Farben)

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@barcolair.com



Rööсли AG

Buzibachstrasse 20
6023 Rothenburg
T +41 41 288 89 00
info@roosliag.ch
www.roosliag.ch

Rööсли AG

Riedhofstrasse 67
8408 Winterthur
T +41 44 344 44 55

Deutschland

Swegon Klimadecken GmbH

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

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