

VARICOOL TKM-C

Soffitto radiante tessile



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 raffrescamento
- Buona efficienza acustica (classe B)
- Semplicità di installazione
- Integrazione di vari dispositivi
 - Luci di varie forme
 - Sprinkler
 - Rivelatori di fumo
 - Elementi di immissione/estrazione dell'aria

Potenza (acqua)	
Raffrescamento	Riscaldamento
fino a 78 W/m ² (8 K), EN 14240:2004	fino a 89 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Acustica	
αw: fino a 0,80	

in collaborazione con

BARCOL-AIR
by Swegon

**ROOSLI
FUNKTIONS
-DECKEN**

Descrizione tecnica

Generale

Il soffitto radiante tessile senza giunti VARICOOL TKM-C è adatto a progetti nei quali una superficie chiusa del soffitto deve essere combinata con un'attivazione termica. Visivamente corrisponde a un soffitto tradizionale in cartongesso. Sono possibili l'attivazione dell'intera superficie e configurazioni personalizzate del soffitto.

Per requisiti acustici più elevati possono essere disposte strisce isolanti tra i registri di riscaldamento e raffreddamento. I registri vengono montati direttamente al solaio grezzo. Il tessile viene fissato alle pareti mediante profili specifici.

Elementi come lampade o sprinkler possono essere integrati nel soffitto chiuso.

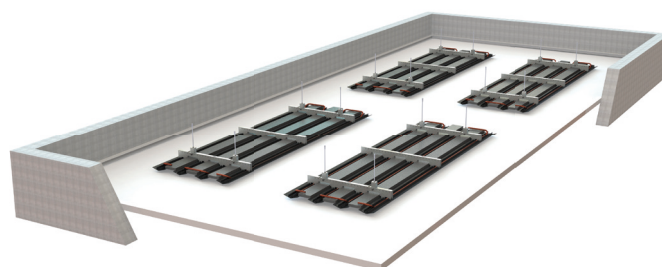
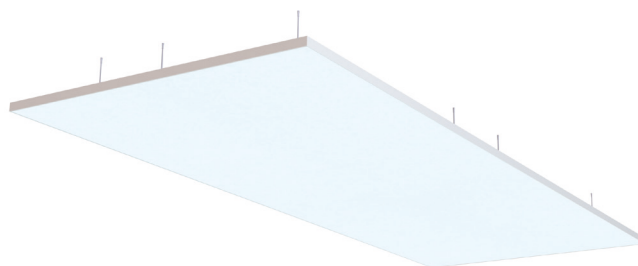
VARICOOL TKM può essere realizzato anche come isola radiante.

Attivazione

Sistema ad acqua: il soffitto radiante è un sistema di riscaldamento e raffreddamento passivo che, in regime raffreddamento, assorbe il calore dall'ambiente attraverso la superficie del soffitto e lo dissipa trasferendolo all'acqua convogliata in registri di attivazione, oppure cede calore in regime riscaldamento.

Funzioni

Oltre alle funzioni termiche di raffreddamento e riscaldamento, è possibile integrare ulteriori elementi: inserti acustici e vari dispositivi, come luci e rivelatori di fumo.



Dati tecnici

Potenze

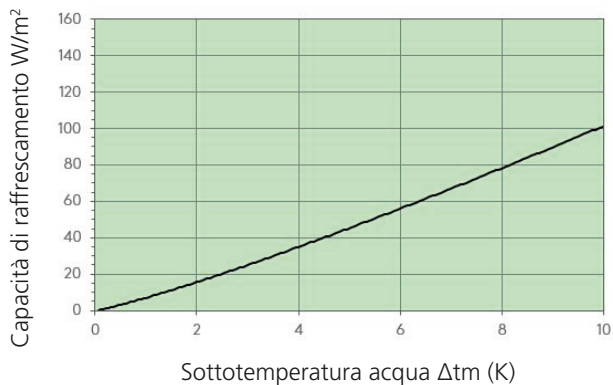
Acqua

Dati di partenza a titolo esemplificativo:

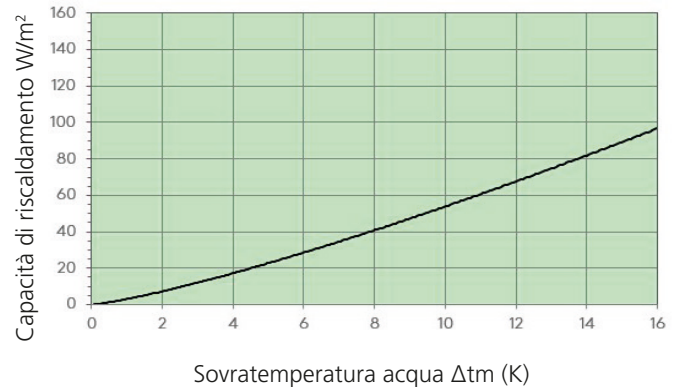
Materiale pannello per soffitto	Tessile
Microforatura	non necessaria
Attivazione	VARICOOL TKM

(Dati prestazionali senza fattori che influenzano le prestazioni specifiche. A seconda della configurazione, è possibile ottenere un'ulteriore potenza di 20 W per m² di superficie dei pannelli sfruttando le caratteristiche del calcestruzzo.)

EN 14240:2004



EN 14037:2016



Attivazione	Raffrescamento 8 K	Raffrescamento 10 K	Riscaldamento 15 K
VARICOOL TKM	fino a 78 W/m ²	fino a 101 W/m ²	fino a 89 W/m ²

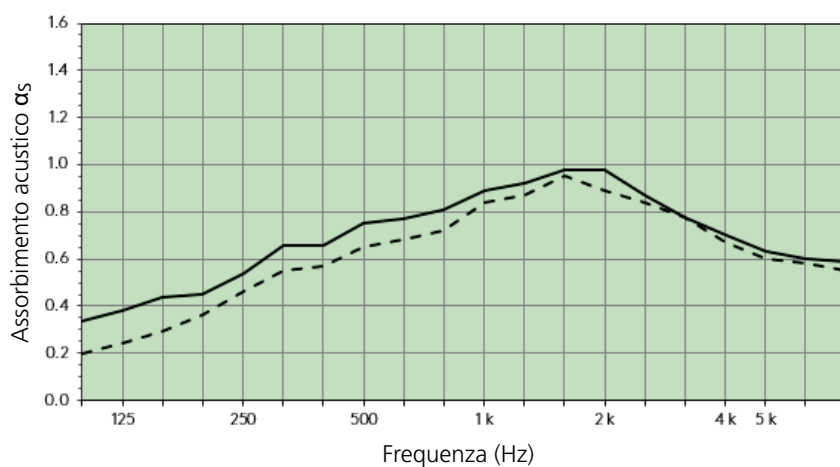
Acustica

Assorbimento acustico

Dati di partenza: VARICOOL TKM, altezza di installazione 200/400 mm.

Assorbitore acustico	Strisce di lana minerale 80 kg/m ³ tra le lamelle	Strisce di lana minerale 80 kg/m ³ tra le lamelle
Altezza di installazione	200 mm - - - -	400 mm ———
Assorbimento acustico effettivo 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
Assorbimento acustico α_w	α_w : 0,70	α_w : 0,80
Classe di assorbimento acustico (EN ISO 11654)	C	B

EN ISO 11654



È possibile ottimizzare l'assorbimento acustico in base al progetto.

Sistema

Sistema di soffitto

- Soffitto radiante tessile
(realizzabile anche come isola radiante tessile.)

Sistemi di montaggio

- Altezza di installazione: min. 180 mm
 - Aste filettate/staffe di montaggio

Materiale, peso e dimensioni

Materiale e peso

Attivazione	Materiale	Peso (compresa attivazione, acqua)
VARICOOL TKM	Alluminio, rame, acciaio zincato, lana minerale, PE e PU	9,5 kg/m ²

Classe di reazione al fuoco: B-s1,d0, EN 13501-1 (dipende dall'inserito acustico).

Dimensioni

Lunghezza della vela	Larghezza della vela	Altezza di installazione
min. 1040 mm	min. 740 mm	min. 180 mm
Specifica per il progetto fino a 50 m	max. 4940 mm	max. 500 mm

Struttura del sistema senza tolleranza del solaio in calcestruzzo.

Dimensioni speciali su richiesta.

Finitura

Versioni

- Tessuto (250 g/m²)
- Stampa decorativa su richiesta

Colori

- Standard RAL 9016
- Altri colori su richiesta
 - Stampa decorativa (stampabile in tutti i colori)
 - Gamma di colori del produttore (29 colori)

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

**RÖÖSLI
FUNKTIONS
-DECKEN**

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

Germania

Swegon Klimadecken GmbH

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

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