

Technische  
Fachplanung in  
3D und Umsetzung  
aus einer Hand

# KLIMA-DECKENSYSTEM

mit umfassender Planungsbegleitung und Beratung



Heiz- und Kühldecken NOVICOOOL-Cover

Der variantenreiche Klassiker: Als geschlossenes Klimadeckensystem erlaubt NOVICOOOL-Cover die vollflächige Integration in jede Raumgeometrie mittels Langfeld-, Quadrat- oder Trapezplatten. Das flexible System mit Aktivierung zum Kühlen und/oder Heizen sowie Akustikabsorber kann in konstruktiv unterschiedlichen Varianten aus-

geführt werden. Für eine bequeme Wartung kann jede Deckenplatte geöffnet werden. Dank der Materialisierung in Stahlblech oder Aluminium ist ein Einsatz nicht nur in Open Space Offices und öffentlichen Bereichen, sondern auch in Nassbereichen möglich. Eine Vielzahl an möglichen An- und Einbauten garantiert ein Maximum an Flexibilität.

Kühlleistung

**101.6 W/m<sup>2</sup>**

nach DIN 14240 bei 10 K

Heizleistung

**120.6 W/m<sup>2</sup>**

Bezug auf DIN 14240 bei 15 K

Akustik

**$\alpha$ w 0.75**

nach DIN EN ISO 11654

# TECHNISCHE DATEN

## HEIZ- UND KÜHLDECKENSEGEL NOVICOOOL-Cover

Das Klimadeckensystem Cover besteht aus Deckenplatten mit mäanderförmigen Rohrschlangen und Wärmeleitprofilen, die formschlüssig miteinander verpresst sind. Die einzelnen Aktivierungsplatten werden über Schlauchverbindungen miteinander zu einem Wasserkreis verbunden und an das Kühl-

und/oder Heizungsnetz angeschlossen. Jeder Wasserkreis wird mit absperzbaren Kugelhähnen ausgestattet, wodurch dieser separat entleert, gespült und gefüllt werden kann. Über das Regelzonenventil wird die Zone je nach Anforderung und Regelstrategie mit Wasser versorgt.

### System

Deckenplatten bestehend aus Stahl oder Aluminium, pulverbeschichtet, unperforierter oder perforierter Rand möglich. max. 1350 mm breit, 3000 mm lang und standardmässig 40 mm hoch. Aluminium-Wärmeleitprofil mit Kupferrohrmäander oder Innoxrohrmäander.

### Deckenplatte

Ausführung	perforierte Metalldeckenplatte
Material	verz. Stahlblech 0.7 mm
Perforation	2516 (Lochdurchmesser 2.5 mm und Lochflächenanteil 16%)
Farbe	RAL oder NCS

### Aktivierung

Wärmeleitprofil	80 mm
Teilung	125 mm
Typ	CU-12 mm

### Lüftung

AIR-Booster, FAR, Prallplattenauslass, Tellerventil

### An- und Einbauelemente

Luftdurchlässe, Brandmelder, Beleuchtung, Lautsprecher, Sensoren, Sprinkler, Akustikabsorber

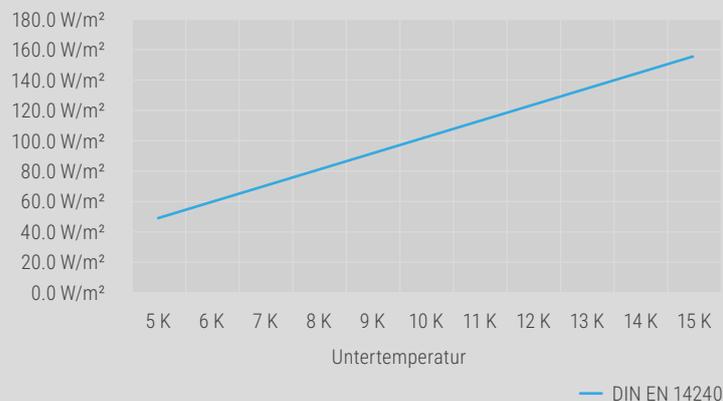
### Akustik

Vlies	innenseitig vollflächig eingeklebt, 0.27 mm, 70 g/m <sup>2</sup> , 650 - 800 l/m <sup>2</sup> s
Einlagen	Mineralwolle in PE-Folie, 30 mm, 40 kg/m <sup>3</sup>
αw	0.75
NRC	0.85
Absorberklasse	C

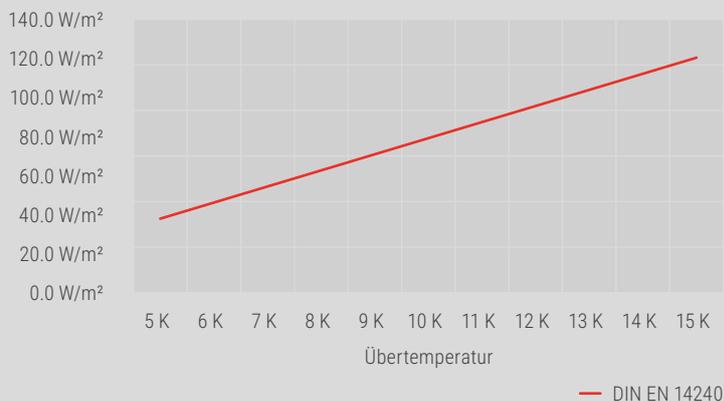
### Betriebsbedingungen

Betriebsdruck	bis max. 9 bar
Wasserqualität	SWKI BT 102-01

### Kühlleistung nach DIN EN 14240



### Heizleistung umgerechnet nach DIN EN 14240



### Kühlleistung nach DIN EN 14240

Untertemperatur	8.0 K	10.0 K
DIN EN 14240	80.3 W/m <sup>2</sup>	101.6 W/m <sup>2</sup>

(Leistungsangabe ohne Projekt-Faktoren)

### Heizleistung nach DIN EN 14037-5, Bezug auf DIN EN 14240

Übertemperatur	10.0 K	15.0 K
DIN EN 14240	78.8 W/m <sup>2</sup>	120.6 W/m <sup>2</sup>

(Leistungsangabe ohne Projekt-Faktoren)

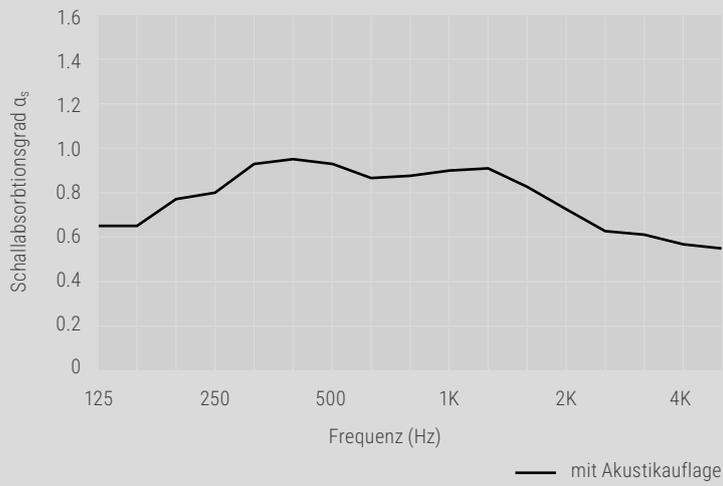
### Auslegungsbeispiel Kühlen

		Kühlleistung	qK
Vorlauftemperatur	18.0 °C	DIN EN 14240	69.8 W/m <sup>2</sup>
Rücklauftemperatur	20.0 °C		
operative Raumtemperatur	26.0 °C		
Temperaturspreizung	2.0 K		
Untertemperatur	7.0 K		

### Auslegungsbeispiel Heizen

		Heizleistung	qH
Vorlauftemperatur	30.0 °C	DIN EN 14240	62.4 W/m <sup>2</sup>
Rücklauftemperatur	28.0 °C		
operative Raumtemperatur	21.0 °C		
Temperaturspreizung	2.0 K		
Übertemperatur	8.0 K		

## Akustik nach EN ISO 11654



mit Einlage  
Minerallwolle in PE-Folie

Frequenz	$\alpha_p$
125	0.60
250	0.85
500	0.70
1000	0.90
2000	0.75
4000	0.60

$\alpha_w$	0.75
NRC	0.85
Absorberklasse	C

Technische Änderungen vorbehalten.



# VORTEILE MIT NOVISOL

viel mehr als ein Klima-Deckensystem

## Planungsbegleitung

Technische Planung durch einen Klima-Ingenieur in 3D mit IFC-Modell für einfachen BIM-Import

## Auslegung

Ausführliche Auslegung pro Raum mit Systemauslegung und hydraulischer Berechnung als PDF und Excel

## Preis-/Leistungseffizienz

Ausschliesslich Verwendung von hoch-qualitativen, in Europa produzierten Modulen, die für ihr ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis bekannt sind

## Lieferzeit

Kürzere Lieferzeiten und CO<sub>2</sub>-Einsparungen beim Transport dank Produktion aller Teile von Deckenplatte über Aktivierung bis Akustik im selben Werk

1

## Erstgespräch

Persönliche Besprechung Ihres Projekts und Abgleich von Projektanforderungen und Auslegungsgrundlagen

2

## Planung

Schnelle und sorglose Systemauswahl, Systemauslegung und Planerstellung durch erfahrenen Klima-Ingenieur

3

## Besprechung

Übergabe und Besprechung von Planung und Berechnungen an Sie sowie bei Bedarf Anpassungen und Überarbeitung sowie Abgleich mit Architekt und Bauherr

4

## Angebot

Offerte auf Basis der Planung gemäss der gemeinsamen Ausarbeitung

5

**Ausführung** – Start innerhalb von rund 6 Wochen ab technischer Freigabe

Termin- und budgetgerechte Projektumsetzung in höchster Qualität durch Projektleiter und Monteure von Novisol

**Mehr als Heiz-/Kühldecken –  
Nehmen Sie jetzt Kontakt auf!**

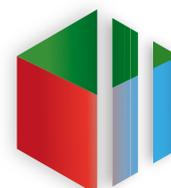


**Marco Rosskopf**

Vertriebsingenieur für Klimasysteme

+41 79 954 04 77

marco.rosskopf@novisol.ch



**Novisol AG**  
Weidenweg 15  
CH-4310 Rheinfelden

[www.novisol.ch](http://www.novisol.ch)