

Technische  
Fachplanung in  
3D und Umsetzung  
aus einer Hand

# KLIMA-DECKENSYSTEM

mit umfassender Planungsbegleitung und Beratung



Heiz- und Kühldeckensegel NOVICOOOL-Single

Ein echtes Universal-Genie: Das sind die Heiz- und Kühldeckensegel NOVICOOOL-Single von Novisol. Sie bestechen in jeder Situation durch hohe Leistung, individuelle Anpassungsmöglichkeiten, eine Ästhetik, die sich in unterschiedliche Raumkonzepte nahtlos einfügt und die bekannte widerstandsfähige Produktqualität von Novisol. Bei ihrem Ein-

satz in Open Space Offices, Kantinen, Sitzungszimmern, Verkehrszonen, Gewerbe-, Retail- und weiteren Räumen heizen, kühlen und lüften sie nicht nur wahlweise, sondern dienen gleichzeitig auch als Akustikelemente. Dabei ist auch die Integration von Leuchten, Brandmeldern, Sprinklern und Sensoren jederzeit möglich.

Kühlleistung

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

nach DIN EN 14240 bei 10 K

Heizleistung

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

nach DIN EN 14240 bei 15 K

Akustik

**αw bis 1.3**

nach DIN EN ISO 11654

# TECHNISCHE DATEN

## HEIZ- UND KÜHLDECKENSEGEL NOVICOOOL-SINGLE

Die Heiz- und Kühldeckensegel Single sind max. 1350 mm breit und in der Länge variabel. Die Länge wird mehrteilig nach den Projektvorgaben definiert. Das Segel besteht aus perforierten Deckenplatten mit rückseitig eingeklebtem Akustikvlies und Aktivierung. Die mäanderförmige Aktivierung ist formschlüssig mit Wärmeleitprofilen verpresst.

### System

Deckenplatten bestehend aus Stahl (0.7 mm) oder Aluminium (1.0 mm), pulverbeschichtet, mit ca. 10 mm umlaufendem, unperforiertem oder durchperforiertem Rand, max. 1350 mm breit, 3000 mm lang und standardmässig 50 mm hoch.

### Deckenplatte

Ausführung gelochte Metalllangfeldplatte, umlaufend mit 10 mm perforationsfreiem Rand  
 Material verz. Stahlblech 0.7 mm  
 Perforation 2516 (Lochdurchmesser 2.5 mm und Lochflächenanteil 16%)  
 Farbe RAL oder NCS (Standard: RAL 9010)

### Aktivierung

Wärmeleitprofil 80 mm  
 Teilung 125 mm  
 Typ CU-12 mm

Das Deckensegel kann mit Luftführung, Akustikdämmmaten, Beleuchtung und Einbauten kombiniert werden. Alle Deckenplatten sind unabhängig voneinander werkzeuglos abklappbar und die aktiven Platten zusätzlich mit Seilsicherung versehen.

### Lüftung

FAR, DSIA, Air-Booster

### An- und Einbauelemente

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

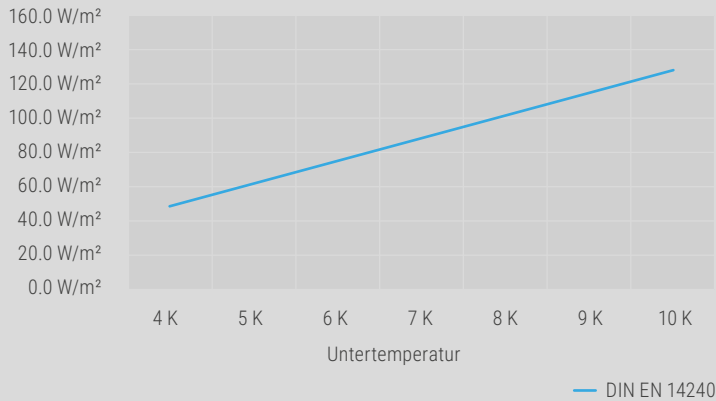
### Akustik

Vlies innenseitig vollflächig eingeklebt, 0.27 mm, 70 g/m<sup>2</sup>, 650 - 800 l/m<sup>2</sup>s  
 Einlagen Minerallwolle in PE-Folie, 30 mm, 40 kg/m<sup>3</sup>  
 α<sub>w</sub> 1.30  
 NRC 1.30  
 Absorberklasse A

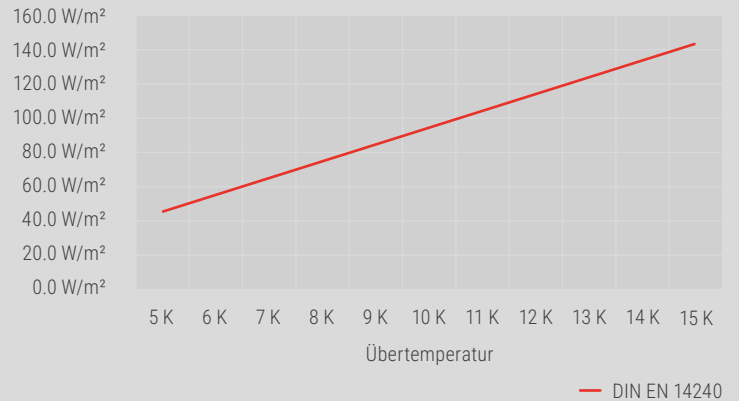
### Betriebsbedingungen

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	100.9 W/m <sup>2</sup>	127.7 W/m <sup>2</sup>
mit W-Booster	in Prüfung	in Prüfung
mit Air-Booster	in Prüfung	in Prüfung
mit W-Booster und Air-Booster	in Prüfung	in Prüfung

(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	93.2 W/m <sup>2</sup>	143.8 W/m <sup>2</sup>
mit W-Booster	in Prüfung	in Prüfung

(Leistungsangabe ohne Projekt-Faktoren)

### Auslegungsbeispiel Kühlen

		Kühlleistung	qK
Vorlauftemperatur	18.0 °C	DIN EN 14240	87.7 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	32.0 °C	DIN EN 14240	83.2 W/m <sup>2</sup>
Rücklauftemperatur	28.0 °C		
operative Raumtemperatur	21.0 °C		
Temperaturspreizung	4.0 K		
Übertemperatur	9.0 K		

## Akustik nach EN ISO 11654



ohne Akustikeinlagen

Frequenz	ap
125	0.20
250	0.65
500	1.00
1000	0.90
2000	0.90
4000	0.80
aw	0.90
NRC	0.85
Absorberklasse	A

mit Einlage  
Minerallwolle in PE-Folie

Frequenz	ap
125	0.40
250	1.10
500	1.45
1000	1.30
2000	1.30
4000	1.10
aw	1.30
NRC	1.30
Absorberklasse	A

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)