

Technische
Fachplanung in
3D und Umsetzung
aus einer Hand

KLIMA-DECKENSYSTEM

mit umfassender Planungsbegleitung und Beratung



Heiz- und Kühldeckensegel NOVICOOOL-High-Single

Ein echter Schwerarbeiter: Das sind die Heiz- und Kühldeckensegel NOVICOOOL-High-Single von Novisol. Sie bestechen durch maximale Performance in Situationen mit äusserst hohen Heiz- und Kühllasten. Als sichtbares oder durch eine Streckmetalldecke verdecktes System punktet es mit der bekannten wider-

standsfähigen Produktqualität von Novisol. Gerade in der Gastronomie, in Laboren, im Gewerbe und in der Industrie leistet das Hochleistungssystem unverzichtbare Dienste. Flexibel lassen sich Beleuchtung, Akustikabsorber und eine Lüftung mittels Air Booster integrieren.

Kühlleistung

153.6 W/m²

nach DIN 14240 bei 10 K

Heizleistung

111.5 W/m²

Bezug auf DIN 14240 bei 15 K

Akustik

α_w 0.65

nach DIN EN ISO 11654

TECHNISCHE DATEN

HEIZ- UND KÜHLDECKENSEGEL NOVICOOOL-High-Single

Das Klimasystem NOVICOOOL-High-Single ist ein Hochleistungssystem für hohe Heiz- und Kühllasten, das als Option abklappbar ausgeführt werden kann. Das Segel wird als Modul gefertigt und montagefertig auf die Baustelle geliefert. Die Modulabmessungen werden je nach Leistungsbedarf ausgelegt und gefertigt.

System

Hochleistungssegel NOVICOOOL-High-Single, als Modulbauweise, bestehend aus schwarzen Aluminium-Strangpressprofilen und Aktivierung. Erweiterbar mit Akustikabsorber, Air-Booster und Streckmetall Decken.

Hochleistungsprofil

Ausführung	Hochleistungssegel schwarz mit Aktivierung, unperforiert
Material	Aluminium 1.0
Perforation	ohne
Farbe	RAL 9005

Abmessungen sind frei wählbar und in jeder Projektanforderung realisierbar. Das System findet als offenes Klimasystem oder auch hinter Streckmetalldecken Anwendung. Eine Kombination mit Akustikabsorbern ist möglich. Das System besteht aus Alu-Profilen mit mäanderförmiger Aktivierung, die formschlüssig mit den Wärmeleitprofilen verpresst ist.

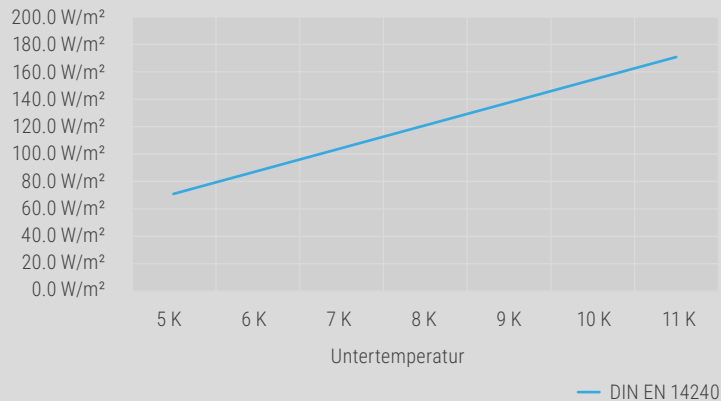
Aktivierung

Wärmeleitprofil	60 mm
Teilung	83.3 mm
Typ	CU-12 mm

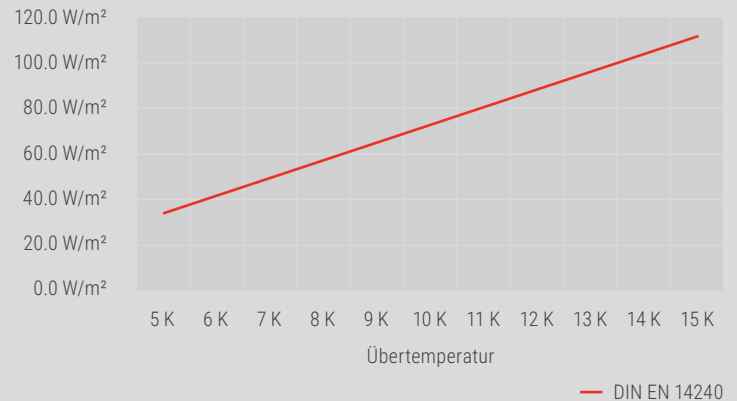
Akustik

Vlies	ohne
Einlagen	Minerallwolle in PE-Folie
aw	0.65
NRC	0.75
Absorberklasse	C

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	119.7 W/m²	153.6 W/m²
mit Akustikabsorber	in Prüfung	in Prüfung
mit Air-Booster (ohne Akustik)	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	71.9 W/m²	111.5 W/m²
mit Akustikabsorber	in Prüfung	in Prüfung

(Leistungsangabe ohne Projekt-Faktoren)

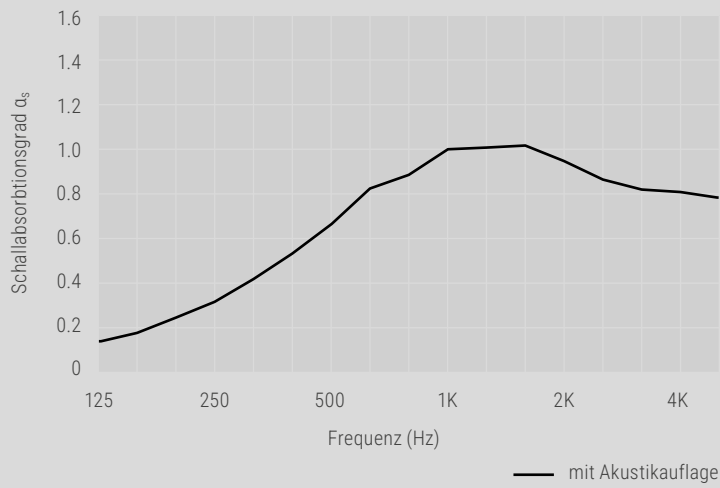
Auslegungsbeispiel Kühlen

		Kühlleistung	qK
Vorlauftemperatur	18.0 °C	DIN EN 14240	103.1 W/m²
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	56.5 W/m²
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	α_p
125	0.15
250	0.35
500	0.70
1000	0.95
2000	0.95
4000	0.80

α_w	0.65
NRC	0.75
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 CO₂-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