

Technische
Fachplanung in
3D und Umsetzung
aus einer Hand

KLIMA-DECKENSYSTEM

mit umfassender Planungsbegleitung und Beratung



Heiz- und Kühldecken NOVICOOOL-High-Lam



Individuell von A bis Z: Die Hochleistungs-lamelle NOVICOOOL-High-Lam von Novisol ist ein echter Alleskönner. Sie kann auf der Baustelle nach individuellen Bedürfnissen an- und eingepasst werden. Die Lamelle kann zu beliebigen Längen zusammengesetzt und bis an den Rand des Raumes geführt werden, wodurch ein harmonisches Deckenbild entsteht.

Dank der widerstandsfähigen Produktqualität von Novisol eignen sie sich für den Einsatz in Open Space Offices, Verkehrszonen, Sitzungszimmern und weiteren Räumen. Sie heizen und kühlen wahlweise und erlauben die Integration von Lüftung, Leuchten, Brandmeldern, Sprinklern und Sensoren.

Kühlleistung

237.7 W/m²

nach DIN 14240 bei 10 K

Heizleistung

150.5 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-Lam

Die Hochleistungslamelle NOVICOOOL-High-Lam besteht aus einer robusten Aluminium-Lamelle mit Aufnahme der Aktivierung zur Raumkonditionierung für den Kühl- und/oder Heizfall. Über eine besondere Befestigung sind die Lamellen einzeln mit der Unterkonstruktion verbunden und können ohne Werkzeug montiert werden. Als Endlos-Variante

(NOVICOOOL-High-Lam-Cover) oder in Modulbauweise (NOVICOOOL-High-Lam-Single), die optional abklappbar sind, werden die Profile in einer breiten Palette von Farben und Holzurnieren ausgeführt. Als Standard sind die Lamellen 40 mm breit und 80 mm hoch mit Achsabstand 60 mm und einer Länge von bis zu 6 Metern.

System

Klimadeckensystem mit hoher Heiz- und Kühlleistung aus Aluminiumlamellen in Endlos-Ausführung oder als Modulbauweise mit Konstruktionshöhe 150 mm.

Lamelle

Ausführung	Lamellen bestehend aus Aluminium, ohne Perforation
Material	Aluminium 1.0
Lamellenlänge	bis 6 m
Lamellenbreite	40 mm
Lamellenhöhe	80 mm
Perforation	ohne
Farbe	RAL 9005

Aktivierung

Wärmeleitprofil	in Lamelle integriert
Teilung	mind. 60 mm (> 60 mm möglich)
Typ	CU-12 mm

Lüftung

Kombinierbar oberhalb der Lamelle mit Air-Booster mittels Schlitzauslass zwischen den Lamellen, Drallauslass oder Gitter

An- und Einbauelemente

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

Akustik

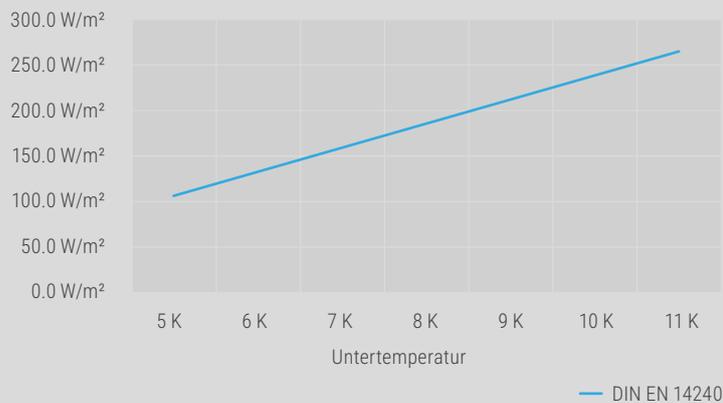
Für die Akustik kann auf die Unterkonstruktion ein Absorber aufgelegt oder aufgestellt werden.

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

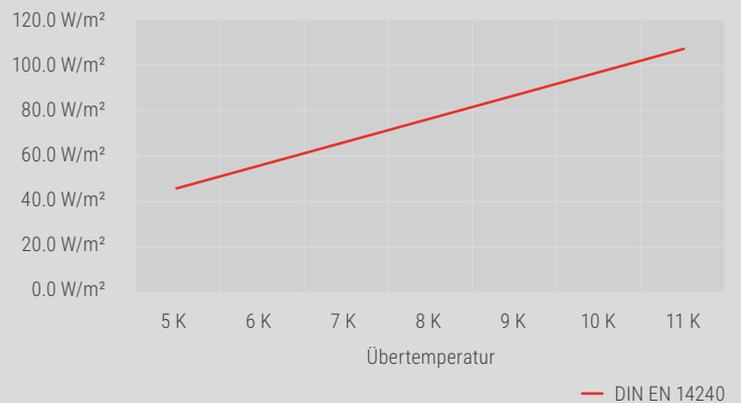
Betriebsbedingungen

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	184.3 W/m²	237.7 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	96.9 W/m²	150.5 W/m²
mit Akustikabsorber	in Prüfung	in Prüfung

(Leistungsangabe ohne Projekt-Faktoren)

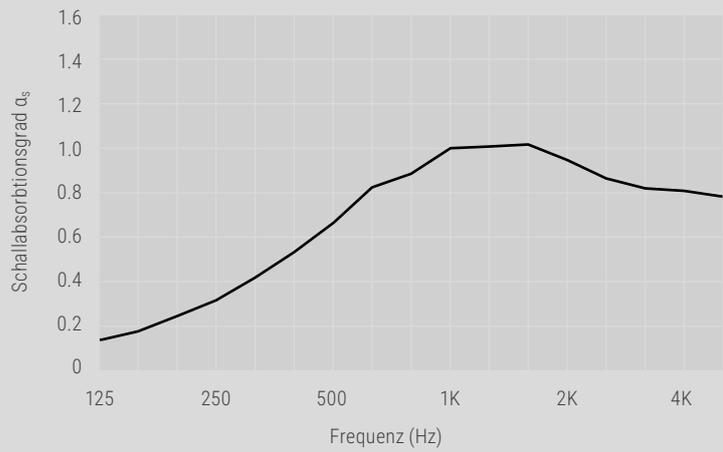
Auslegungsbeispiel Kühlen

		Kühlleistung	qK
Vorlauftemperatur	18.0 °C	DIN EN 14240	158.2 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	76.0 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 Akustikauflage

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

aw	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!**

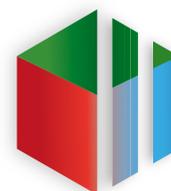


Marco Rosskopf

Vertriebsingenieur für Klimasysteme

+41 79 954 04 77

marco.rosskopf@novisol.ch



Novisol AG
Weidenweg 15
CH-4310 Rheinfelden

www.novisol.ch