NOVISOL

Konventionelle und Heiz-Kühl-Deckensysteme



Deckensysteme aus einer Hand

Novisol plant, berechnet und montiert konventionelle und Heiz-Kühl-Deckensysteme aus einer Hand, die Raumklima, Akustik und Design vereinen und wirtschaftlich zuverlässig umgesetzt werden. Dadurch reduzieren sich Schnittstellen im Projekt spürbar und Sie sparen im Bau und im Betrieb Kosten.



Präzise Auslegung

Raumweise Berechnungen und fortschrittliche thermische Physiologie sichern effektive Heiz- und Kühlleistung durch grossflächigen Strahlungsaustausch



Optimales Preis-Leistungsverhältnis

In Europa teilweise aus recycliertem Material produzierte Module bieten Qualität und Komfort bei deutlich tieferen Betriebskosten



Kurze Lieferzeiten

Fertigung in Europa aus einem Werk verkürzt Lieferzeiten, vereinfacht die Koordination und steigert die Nachhaltigkeit

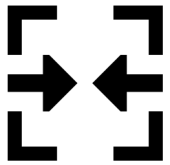
Vielfältige Vorteile mit Heiz-Kühl-Decken

Die Heiz-Kühldecken von Novisol regulieren Temperatur und Akustik in unterschiedlichsten Raumtypen – von Büro und Bildung bis Labor und Retail. Für ein konstantes Raumklima mit hoher Flächeneffizienz und präziser Anpassung.



Multifunktionale Leistung

Heizen, Kühlen, Akustik und Lüftung und vielseitige Einbauten – vereint in einem System für unterschiedliche Raumzonen



Flexible Geometrie

Auch bei komplexen Grundrissen realisierbar – als Segment, Modul oder frei geformtes Deckensegel mit wählbarer Materialisierung



Thermische Effizienz

Zuverlässige Leistung mit kurzen Reaktionszeiten auch bei geringen Aufbauhöhen dank optimierter Wärme- und Kälte-Verteilung

Vorteile von Novisol

Novisol ist in der ganzen Schweiz tätig und bietet ein ganzheitliches Leistungsangebot in Industrieisolierung, baulichem Brandschutz, Deckensystemen, Trennwänden und Prüfservice. Diese nachhaltigen baulichen Lösungen für Industrie und Gewerbe werden von über 100 Experten geplant und umgesetzt.

30+

Jahre Erfahrung
umfassender Gebäude-spezialist seit 1996

5

Leistungsbereiche
Isolierung, Brandschutz, Decken- und Trennwandsystemen und Sicherheitsprüfungen

100+

Fachexperten
an 3 Standorten stellen Kunden-Begleitung von A bis Z sicher

10

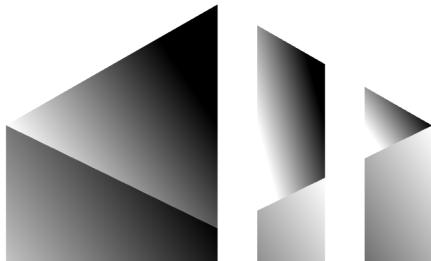
Deckensysteme
für jede bauliche Situation und alle Kunden- und Architektenwünsche

3

ISO-Zertifizierungen
für Qualität, Umwelt und Arbeitssicherheit

25+

Jahre Expertise
in der Planung und Montage von Deckensystemen



NOVISOL

Produktübersicht NOVICOOL-Deckensysteme



Vorteile der NOVICOOL-Heiz-Kühl-Decken

bis 153 W/m²

Heizen

Leistungsstarke und individuell wählbare Heizleistung mit besonders geringem Energieaufwand

bis 237 W/m²

Kühlen

Wählbare Kühlleistung für jede Situation, selbst bei höchsten Lastenanforderungen

bis 300 m³/h

Lüften

Integration leistungsstarker Lüftungs-module in derselben Anlage für behagliches Raumklima ohne Durchzug

bis αw 1.0

Akustik

Umfassende Akustik-optimierende Optionen zur Erzeugung eines angenehmen Akustik-Raumklimas

vielfältig

Design

Nahezu grenzenlose architektonische Möglichkeiten mit Materialisierungen aus Metall und Holz

unbegrenzt

Einbauten

Möglichkeit zum Einbau sämtlicher Leuchten und Sensoren

Produktübersicht Deckensysteme (aktiviert und inaktiv erhältlich)



Metalldeckensysteme

- NOVICOOL-SINGLE
  Metalldeckensegel einstreifig
- NOVICOOL-FLEX
  Metalldeckensegel vollflächig
- NOVICOOL-COVER
  geschlossene Metalldecke
- NOVICOOL-BAFFEL
  Metall-Baffeln
- NOVICOOL-STRECK
  Metall-Streckdecke



Metall-Hochleistungssysteme

- NOVICOOL-HIGH-SINGLE
  Metall-Hochleistungssegel
- NOVICOOL-HIGH-LAM
  Metall-Hochleistungslammelle als Modul- und Cover-Variante

Neu-entwicklung von Novisol

- NOVICOOL-HIGH-MODUL
  Metall-Hochleistungsmodul

Neu-entwicklung von Novisol



Gips-Deckensysteme

- NOVICOOL-GIPS-FLEX
  Gips-Deckensegel
- NOVICOOL-GIPS-COVER
  geschlossene Gipsdecke

Produktübersicht Metalldeckensysteme (aktiviert und inaktiv erhältlich)



NOVICOOL-SINGLE
Metalldeckensegel einstreifig

Streifiges Heiz-Kühl-Deckensegel mit flexiblen Abmessungen

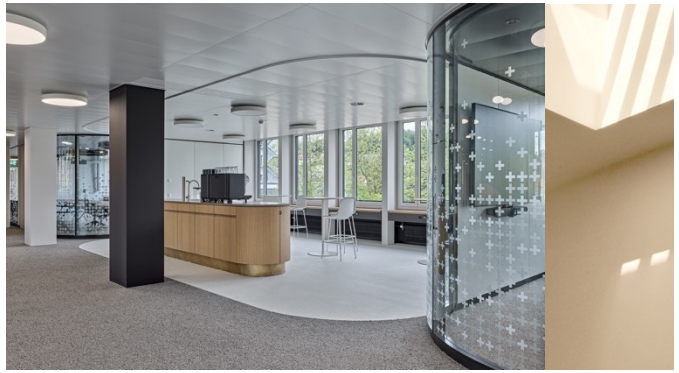
- **Anwendungsbereiche:** Open Space-Büro, Sitzungszimmer, Verkehrszonen, Gewerbe, Retail
- **Heizleistung:** 143.8 W/m² bei 15 K
- **Kühlleistung:** 127.7 W/m² bei 10 K



NOVICOOL-FLEX
Metalldeckensegel vollflächig

Grossflächiges Heiz-Kühl-Decken-system mit flexibler Geometrie

- **Anwendungsbereiche:** Büroräume, Sitzungszimmer, Aufenthaltsräume, Kantinen
- **Heizleistung:** 1112.2 W/m² bei 15 K
- **Kühlleistung:** 99.8 W/m² bei 10 K

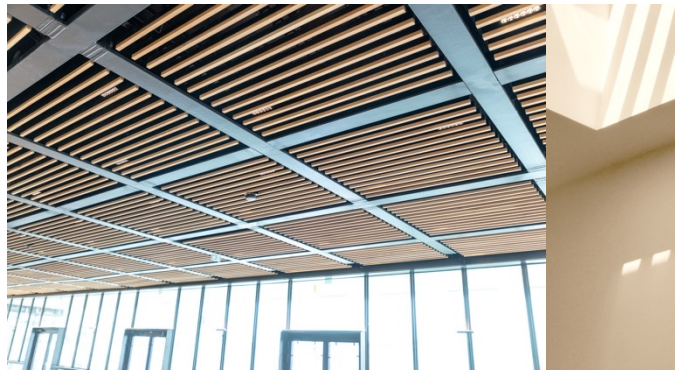


NOVICOOL-COVER
geschlossene Metalldecke

Heiz-Kühl-Deckensystem mit flexibler Geometrie und Wandanschluss

- **Anwendungsbereiche:** Büroräume, Aufenthaltsräume, Sitzungszimmer, Kantinen, Korridore, Nassbereiche
- **Heizleistung:** 114.1 W/m² bei 15 K
- **Kühlleistung:** 99.3 W/m² bei 10 K

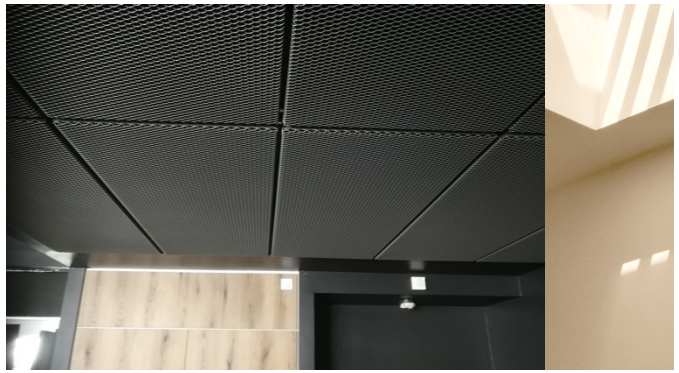
Produktübersicht Metalldeckensysteme (aktiviert und inaktiv erhältlich)



NOVICOOL-BAFFEL
Metall-Baffeln

Lineares Lamellen-Heiz-Kühl-Decken-system – vollflächig oder als Insellösung

- **Anwendungsbereiche:** Büroräume, Sitzungszimmer, Aufenthaltsräume, Kantinen, Korridore
- **Heizleistung:** 93.1 W/m² bei 15 K
- **Kühlleistung:** 128.6 W/m² bei 10 K



NOVICOOL-STRECK
Metall-Streckdecke

Vollflächiges Heiz-Kühl-Deckensystem mit direkter oder indirekter Aktivierung

- **Anwendungsbereiche:** Kantinen, Restaurants, Detailhandel, Korridore, Produktionsbetriebe
- **Heizleistung:** 96.1 W/m² bei 15 K
- **Kühlleistung:** 134.9 W/m² bei 10 K

Produktübersicht Metall-Hochleistungssysteme (nur aktiviert erhältlich)



NOVICOOL-HIGH-SINGLE
Metall-Hochleistungsdeckensegel

Flaches Hochleistungssystem mittlerer Leistungsstärke – flächig oder modular

- **Anwendungsbereiche:** Labore, Gastronomie, Gewerbe, Industrie
- **Heizleistung:** 111.5 W/m² bei 15 K
- **Kühlleistung:** 153.6 W/m² bei 10 K



Neu-entwicklung von Novisol

NOVICOOL-HIGH-LAM
Metall-Hochleistungslamelle

Design-Hochleistungssystem hoher Leistungsstärke – flächig oder modular

- **Anwendungsbereiche:** Open Space-Büros, Sitzungszimmer, Verkehrszonen, Kantinen
- **Heizleistung:** 153.1 W/m² bei 15 K
- **Kühlleistung:** 237.7 W/m² bei 10 K



Neu-entwicklung von Novisol

NOVICOOL-HIGH-MODUL
Metall-Hochleistungsmodul

Konvektives modulares Hochleistungs-system hoher Leistungsstärke

- **Anwendungsbereiche:** Labore, Produktionsbetriebe, Restaurants, Kantinen, Detailhandel
- **Heizleistung:** 151.7 W/m² bei 15 K
- **Kühlleistung:** 213.9 W/m² bei 10 K

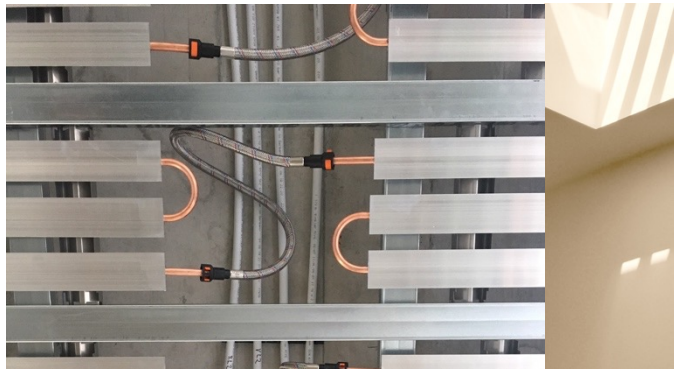
Produktübersicht Gips-Deckensysteme (aktiviert und inaktiv erhältlich)



NOVICOOL-GIPS-FLEX
Gips-Deckensegel

Fugenloses, flexibles Gips-Deckensegel in gelochter und glatter Ausführung

- **Anwendungsbereiche:** Altbauten Büroräume, Sitzungszimmer, denkmalgeschützte Gebäude
- **Heizleistung:** 104.7 W/m² bei 15 K
- **Kühlleistung:** 90.7 W/m² bei 10 K



NOVICOOL-GIPS-COVER
geschlossene Gipsdecke

Fugenlose vollflächige Gips-Decke mit Wandanschluss

- **Anwendungsbereiche:** Altbauten Büroräume, Sitzungszimmer, denkmalgeschützte Gebäude
- **Heizleistung:** 104.7 W/m² bei 15 K
- **Kühlleistung:** 90.7 W/m² bei 10 K

NOVISOL

Datenblätter NOVICOOL-Metalldeckensysteme



NOVICOOL-SINGLE
Metalldeckensegel einstreifig

Das Heiz- und Kühldeckensystem NOVICOOL-SINGLE ist ein freihängendes multifunktionales Deckensystem mit unendlicher Länge sowie verdeckter Lufteinbringung und Leistungssteigerung mittels AIR-BOOSTER-Luftsystem.

Kategorie: offenes Heiz-Kühl-Deckensystem (auch inaktiv erhältlich)

Anwendungsbereiche:

- Büros
- Sitzungszimmer
- Verkehrszonen und Cafeterias
- Gewerbe- und Retailräume

143.8 W/m²	127.7 W/m²	αw 1.0
Heizleistung bei 15 K	**Kühlleistung bei 10 K**	**Akustikleistung**



NOVICOOL-FLEX
Metalldeckensegel vollflächig

Das Heiz- und Kühldeckensystem NOVICOOL-FLEX ist ein freihängendes Deckensystem mit flexibler Geometrie und integrierbaren Einbauten sowie optionalem AIR-BOOSTER-Luftsystem für verdeckte Lufteinbringung.

Kategorie: offenes Heiz-Kühl-Deckensystem (auch inaktiv erhältlich)

Anwendungsbereiche:

- Büroräume
- Sitzungszimmer
- Aufenthaltsräume
- Kantinen

112.2 W/m²	99.8 W/m²	αw 0.9
Heizleistung bei 15 K	**Kühlleistung bei 10 K**	**Akustikleistung**



NOVICOOL-COVER geschlossene Metalldecke

Das Heiz- und Kühldeckensystem NOVICOOL-COVER ist ein geschlossenes Deckensystem mit direktem Wand-anschluss, dass sich an jede Raumgeometrie anpasst und eine durchgängige Integration von Einbauten ermöglicht.

Kategorie: geschlossenes Heiz-Kühl-Deckensystem (auch inaktiv erh.)

Anwendungsbereiche:

- Büroräume und Sitzungszimmer
- Aufenthaltsräume
- Kantinen
- Korridore und Nassbereiche

120.6 W/m²	101.6 W/m²	αw 0.75
Heizleistung bei 15 K	**Kühlleistung bei 10 K**	**Akustikleistung**



NOVICOOL-BAFFEL
Metall-Baffeln

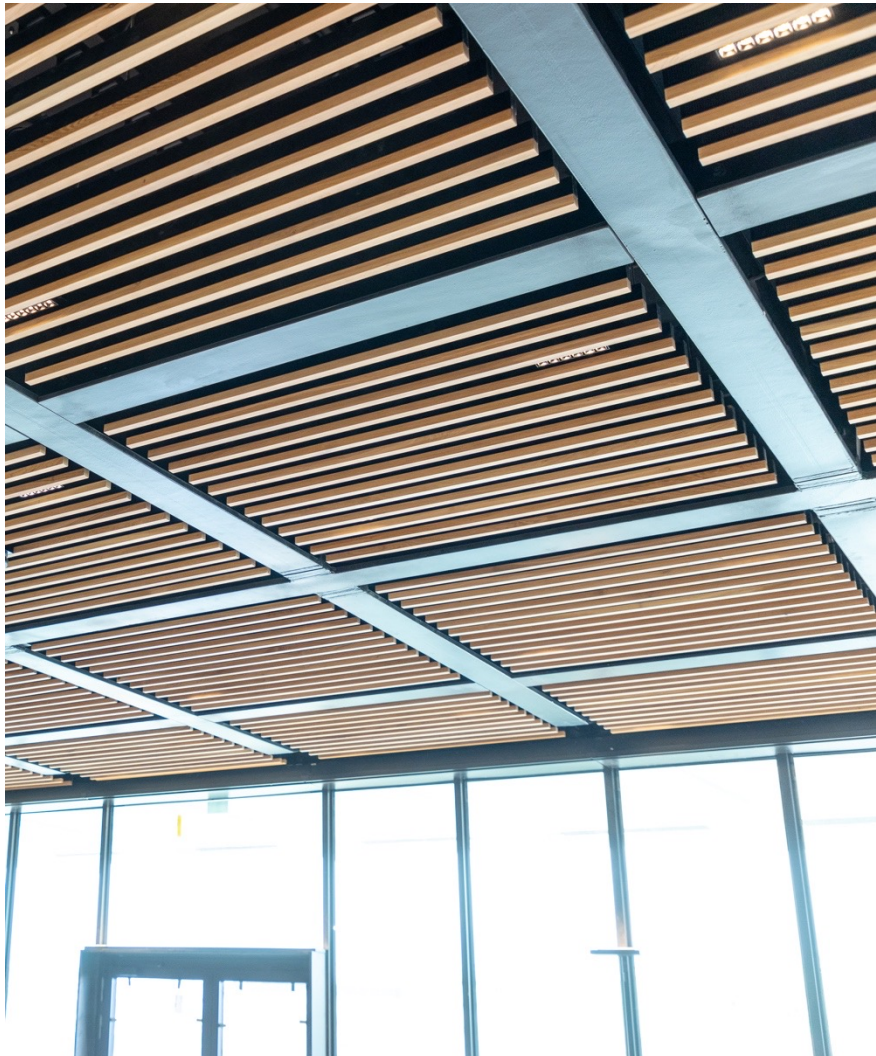
Das Heiz- und Kühldeckensystem NOVICOOL-BAFFEL ist ein lineares offenes Lamellen-Deckensystem, das sich in jede Raumgeometrie integrieren lässt – im gleichmässigen Raster vollflächig oder als Insellösung.

Kategorie: offenes Heiz-Kühl-Deckensystem (auch inaktiv erhätlich)

Anwendungsbereiche:

- Büroräume und Sitzungszimmer
- Aufenthaltsräume
- Kantinen
- Korridore

93.1 W/m²	128.6 W/m²	αw 0.5
Heizleistung bei 15 K	**Kühlleistung bei 10 K**	**Akustikleistung**



NOVICOOL-STRECK
Metall-Streckdecke

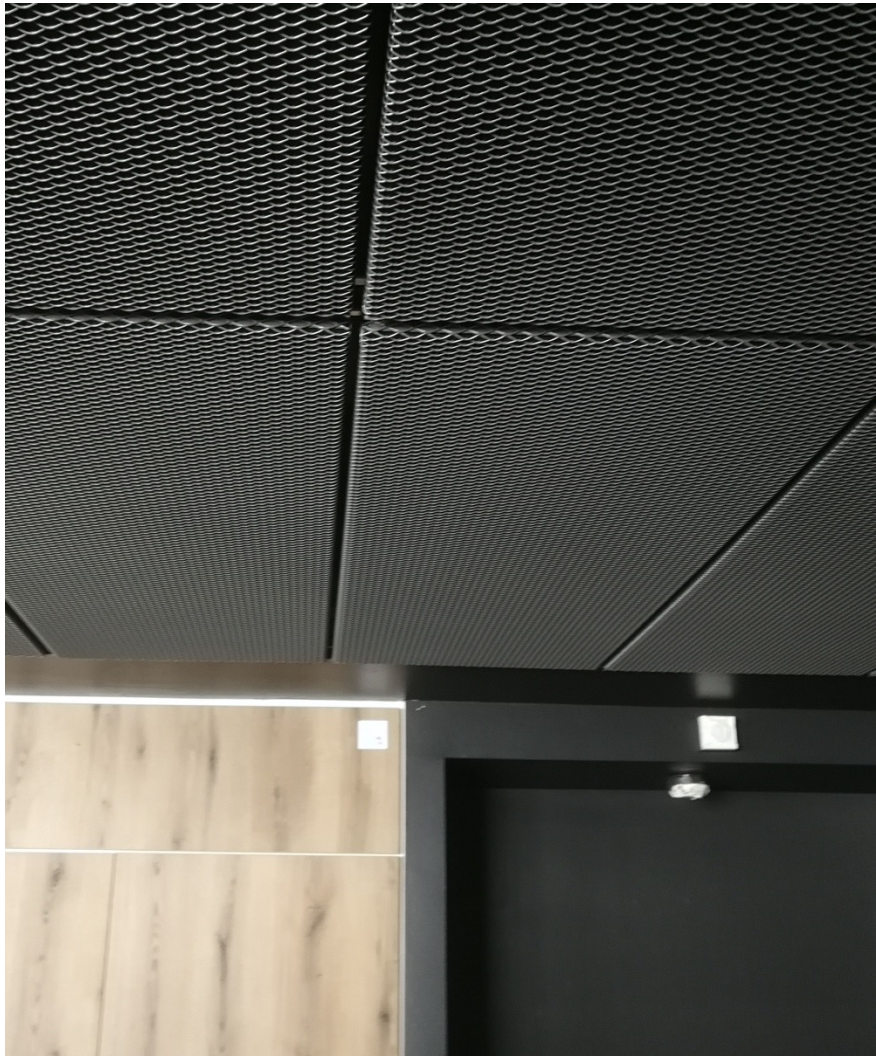
Das Heiz- und Kühldeckensystem NOVICOOL-STRECK ist ein offenes vollflächiges Deckensystem, das sich in jede Raumgeometrie integrieren lässt – mit flexibler Einteilung und direkter oder indirekter thermischer Aktivierung.

Kategorie: offenes Heiz-Kühl-Deckensystem (auch inaktiv erhältlich)

Anwendungsbereiche:

- Restaurants und Kantinen
- Korridore
- Detailhandel
- Produktionsbetriebe

96.1 W/m²	134.9 W/m²	αw 0.7
Heizleistung bei 15 K	**Kühlleistung bei 10 K**	**Akustikleistung**



NOVISOL

Datenblätter NOVICOOL-Metall-Hochleistungssysteme



NOVICOOL-HIGH-SINGLE
Metall-Hochleistungssegel

Das Heiz- und Kühldeckensystem NOVICOOL-HIGH-SINGLE ist ein modulares, freihängendes Deckensystem, das als primäres Kühlsystem oder hinter Streckmetall-decken installiert werden kann.

Kategorie: offenes Heiz-Kühl-Deckensystem

Anwendungsbereiche:

- Labore
- Gastronomie
- Gewerbe
- Industrie

111.5 W/m²	153.6 W/m²	αw 0.9
Heizleistung bei 15 K	**Kühlleistung bei 10 K**	**Akustikleistung**



NOVICOOL-HIGH-LAM
Metall-Hochleistungslamelle

Neu-entwicklung von Novisol

Das Heiz- und Kühldeckensystem NOVICOOL-HIGH-LAM ist ein modulares, vollflächiges und freihängendes Deckensystem mit hoher Leistung und abklappbarer Bauweise sowie flexibel wählbarer Geometrie.

Kategorie: offenes Heiz-Kühl-Deckensystem

Anwendungsbereiche:

- Open Space-Büros
- Sitzungszimmer
- Verkehrszonen
- Aufenthaltsräume und Kantinen

153.5 W/m²	237.7 W/m²	αw 0.9
Heizleistung bei 15 K	**Kühlleistung bei 10 K**	**Akustikleistung**



NOVICOOL-HIGH-MODUL
Metall-Hochleistungsmodul

Neu-entwicklung von Novisol

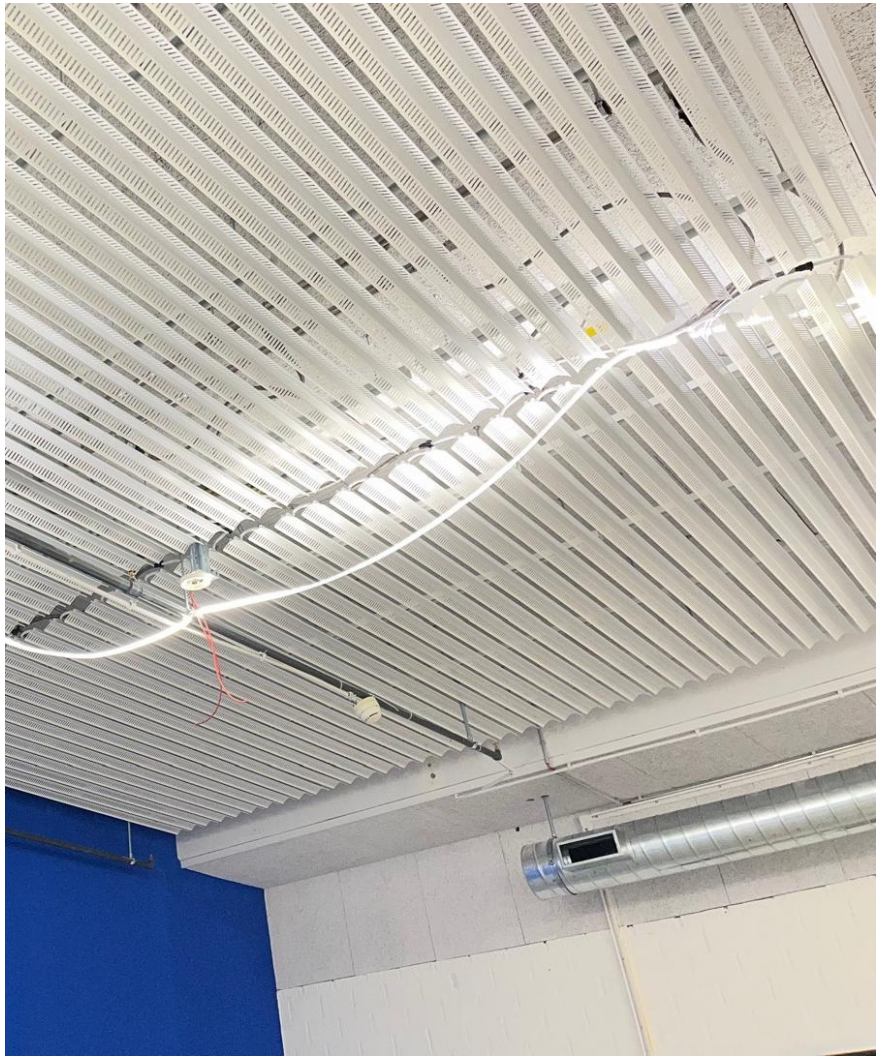
Das Heiz- und Kühldeckensystem NOVICOOL-HIGH-MODUL ist ein offenes Hochleistungsdeckensystem in Modulbauweise mit hoher Heiz- und Kühlleistung für Räume mit hohen thermischen Lastanforderungen.

Kategorie: offenes Heiz-Kühl-Deckensystem

Anwendungsbereiche

- Labore
- Produktionsbetriebe
- Restaurants und Kantinen
- Detailhandel

151.7 W/m²	166.8 W/m²	αw < 0.95
Heizleistung bei 15 K	**Kühlleistung bei 10 K**	**Akustikleistung**



NOVISOL

Datenblätter NOVICOOL-Gips-Deckensysteme



NOVICOOL-GIPS-FLEX
Gips-Deckensegel

Das Heiz- und Kühldeckensystem NOVICOOL-GIPS-FLEX ist ein fugenloses Gips-Deckensystem, das in Geometrie und Gestaltung flexibel ist. Es kann als gelochte oder glatte Ausführung in den Raum integriert werden.

Kategorie: offenes Heiz-Kühl-Deckensystem (auch inaktiv erhältlich)

Anwendungsbereiche

- Büroräume
- Sitzungszimmer
- Denkmalgeschützte Gebäude
- Altbauten

104.7 W/m²	90.7 W/m²	αw 0.7
Heizleistung bei 15 K	**Kühlleistung bei 10 K**	**Akustikleistung**



NOVICOOL-GIPS-COVER geschlossene Gipsdecke

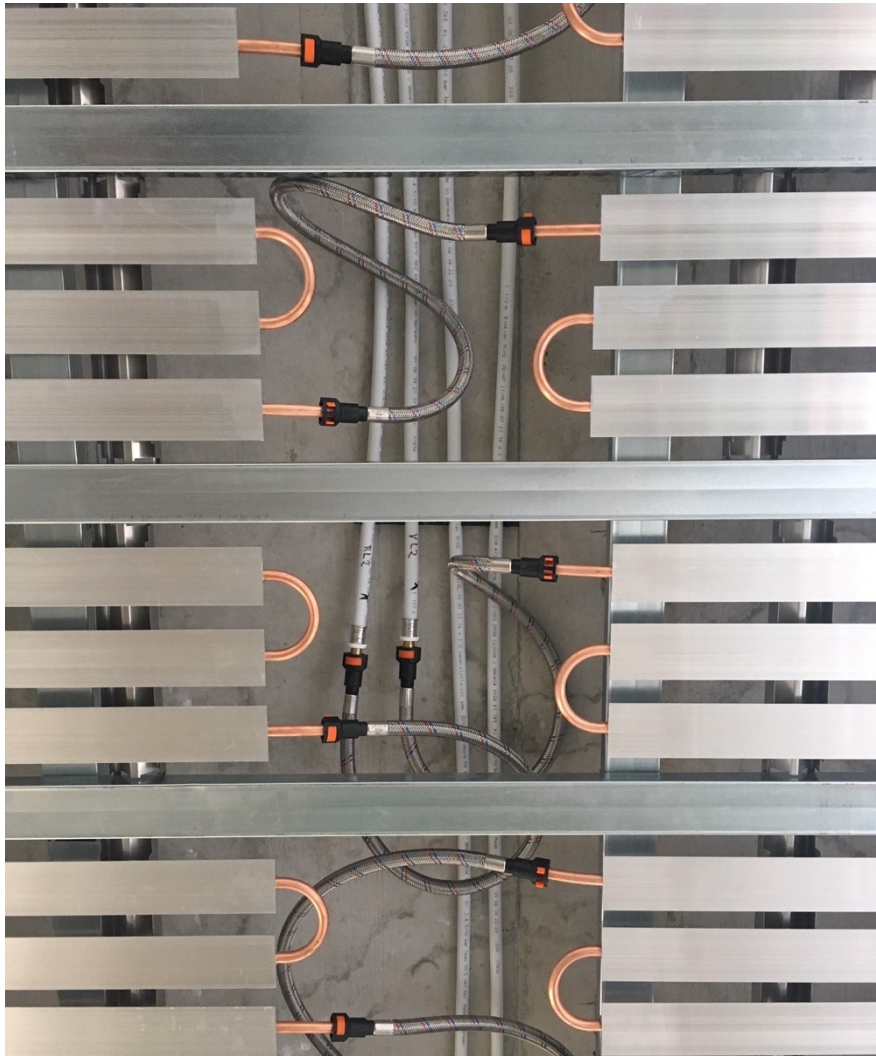
Das Heiz- und Kühldeckensystem NOVICOOL-GIPS-COVER ist ein fugenloses Gips-Deckensystem, das in Geometrie und Gestaltung flexibel ist – als gelochte oder glatte Ausführung vollflächig mit Wandanschluss integrierbar.

Kategorie: geschlossenes Heiz-Kühl-Deckensystem (auch inaktiv erh.)

Anwendungsbereiche

- Büroräume
- Sitzungszimmer
- Denkmalgeschützte Gebäude
- Altbauten

104.7 W/m²	90.7 W/m²	αw 0.7
Heizleistung bei 15 K	**Kühlleistung bei 10 K**	**Akustikleistung**



Ablauf von Deckensystem-Projekten

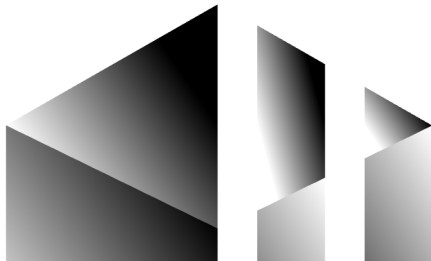
1 **Erstgespräch**
Persönliche Besprechung Ihres Projekts und Abgleich von Projektanforderungen und Auslegungsgrundlagen

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

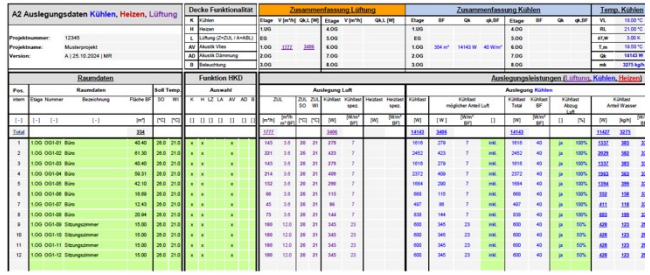
3 **Besprechung**
Besprechung von Planung und Berechnungen sowie bei Bedarf Überarbeitung und Abgleich mit Architekten und Bauherr

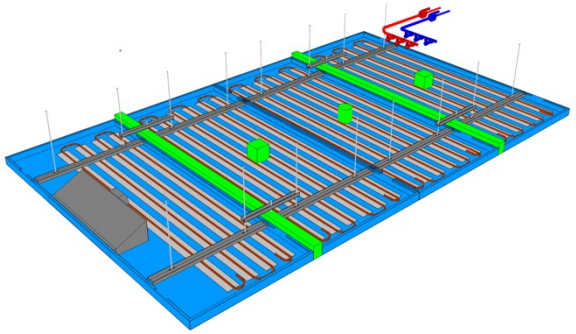
4 **Angebot**
Offerte auf Basis der Planung gemäss der gemeinsamen Ausarbeitung

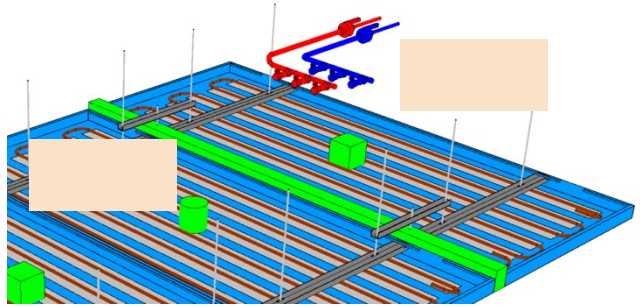
5 **Ausführung**
Termin- und budgetgerechte Projektumsetzung in höchster Qualität durch Projektleiter und Monteure von Novisol



Systemauslegung und Planung durch Klima-Ingenieur







Schritt 1: Systemauslegung für Heizen, Kühlen und Lüften

Wir planen die Systemauslegung raumbezogen. Jeder Raum wird mit seinen Anforderungen an Heizen, Kühlen und Lüften im Auslegungstool erfasst. Darauf basierend wird das Klimasystem bedarfsgerecht ausgelegt und in den Kosten berücksichtigt.

Schritt 2: 3D-Planung mit IFC-Modell

Wir bilden in der 3D-Planung alle produktspezifischen Informationen präzise ab und erstellen ein IFC-Modell. Dieses lässt sich nahtlos in Ihr BIM-Modell integrieren und sorgt für eine durchgängige, koordinierte Planung und Bewirtschaftung.

Schritt 3: Bohr- und Montage-plan mit Trimble Nova

Wir modellieren den Deckenspiegel in 3D mit Trimble Nova oder Revit. Das optimiert die Koordination, reduziert den Platzbedarf und macht Kollisionen sichtbar. So senken wir Risiken und Kosten. Auf dieser Basis erstellen wir präzise Ausführungspläne für Bohrung und Montage.

NOVISOL

Referenzen NOVICOOL-Deckensysteme



Referenzen mit NOVICOOL-Heiz-Kühl-Decken von Novisol



Air-Center, Glattbrugg
NOVICOOL-SINGLE

Kurze Umbauzeit mit definierten Bohrzeiten zur Lärmminderung für Mieter

- Lieferung innerhalb von 6 Wochen
- Umbau unter Betrieb
- Systemwahl mit geringer Aufbauhöhe mit AIR-BOOSTER-Luftsystem



The Circle, Flughafen Zürich
NOVICOOL-SINGLE

Edler Mieterausbau über 3 Etagen mit schwarzen Deckenplatten und -lamellen

- Montage auf 7 Metern Höhe
- Alu-Deckenplatte in Schwarz
- Abhanghöhe bis 1.50 Meter



Wymed, Embrach
NOVICOOL-SINGLE

Grundausbau mit höchsten Design-ansprüchen inkl. Raumfeinverteilung

- Installation der Feinverteilung
- Sichtmontage
- Kühlleistung von 94 W/m^2 bei 7 K

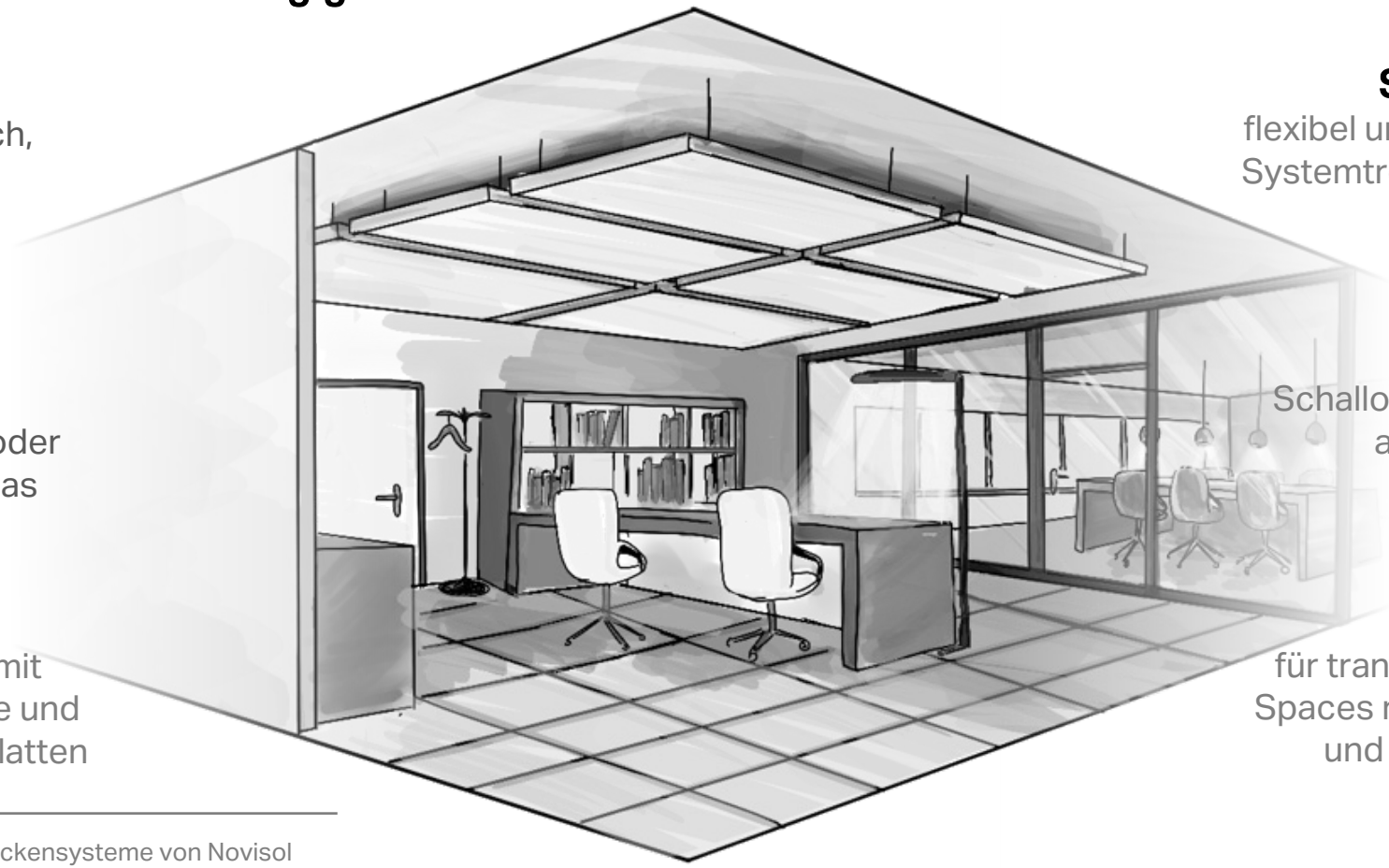
Räume
aus einer Hand

Von der Beratung über die Montage-Leitung bis zur Gewährleistung ein einziger von Lieferanten unabhängiger Partner

Deckensysteme
von funktional bis ästhetisch, mit und ohne Brandschutz und Kühlung

Brandschutzwände
nach höchsten Sicherheitsstandards, mit oder ohne Transparenz durch Glas

Bodenbeläge
in allen Materialisierungen mit Fokus auf akustikoptimierte und leicht ersetzbare Teppichplatten



Systemtrennwände
flexibel und jederzeit versetzbar, Systemtrennwände mit diversen Oberflächen

Akustik
Schalloptimierung mit design-affinen Wandabsorbern und Deckensegeln

Glastrennwände
für transparente, ruhige Office Spaces mit Holz-, Schallschutz- und Brandschutz-Optionen

Sprechen Sie unverbindlich mit mir über Ihr neues Deckensystem!

«Lassen Sie uns gemeinsam Ihre Deckensysteme planen und herausfinden, wie Sie mit dem passenden System nicht nur Heiz- und Kühlkosten sparen, sondern auch Akustik und Design optimal auf Ihre Bedürfnisse abstimmen können.»

Marco Rosskopf

Vertriebsingenieur für Klimadeckensysteme

+41 79 954 04 77

marco.rosskopf@novisol.ch

novisol.ch



Sprechen Sie unverbindlich mit mir über Ihr neues Deckensystem!

«Lassen Sie uns gemeinsam Ihre Deckensysteme planen und herausfinden, wie Sie mit dem passenden System nicht nur Heiz- und Kühlkosten sparen, sondern auch Akustik und Design optimal auf Ihre Bedürfnisse abstimmen können.»

Thomas Mospak

Mitglied der Geschäftsleitung

+41 61 836 16 14

thomas.mospak@novisol.ch

novisol.ch




NOVISOL
novisol.ch/decken