



Fotograf: Alex Bayer

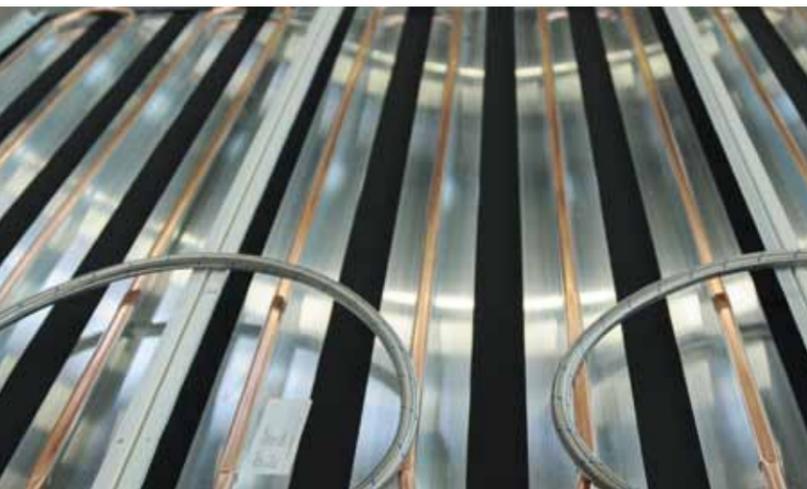


Wir sorgen für kühle Köpfe und die passende Ästhetik

- Kühldecken, kombiniert mit einer geeigneten Raum-
lüftung, schaffen ein behagliches Raumklima und
erhöhen die Leistungsfähigkeit der Mitarbeitenden
an ihrem Arbeitsplatz.
- Kühldecken erfüllen die hohen Anforderungen
der Architekten und Bauherren bezüglich ästhetischer
Deckengestaltung, verbesserter Raumakustik und
arbeitsplatzgerechter Beleuchtung.
- Kühldecken können auf Ihre individuellen Wünsche
angepasst werden.

Lippuner

Energie- und Metallbautechnik



Kühl- und Heizdecken allgemein

Mit dem Einsatz der Kühl- und Heizdeckentechnologie, den thermoaktiven Deckenelementen, wird die anfallende Wärme im Kühlfall abgeführt. Kühldecken können ebenso zu Kühl- und Heizdecken wie auch nur zu Heizdecken ausgebaut werden. Hohe Wassertemperaturen im Kühlfall (ca. 18° C) und niedrige Wassertemperaturen im Heizfall (ca. 30° C) ermöglichen den Einsatz effizienter Niedertemperaturanlagen wie Grundwasserkühlung, Erdwärmesonden und Wärmepumpen. Kühl- und Heizdecken in Zusammenarbeit mit einer Be- und Entlüftungsanlage bieten den höchsten Komfort und somit das bestmögliche Raumklima.

Die Kühldeckenaktivierung ermöglicht die Mehrfachnutzung eines Bauteils. Die Raumakustik verbessert sich, und die Gebäudemasse wird als Speicher miteinbezogen. Die Kühldecke ist Träger von Einbauten wie Lampen, Lautsprechern, Brand- und Bewegungsmeldern und verkleidet den Installationshohlraum.

Kühl- bzw. Heizdecken sind eine Variante der Flächentemperierung. Ähnlich wie eine Bodenheizung werden sie grossflächig in einem Raum verteilt ausgeführt. Auf der unsichtbaren Seite sind Wasserleitungen direkt in den Deckenelementen integriert. Durch diese Leitungen fliesst Warm- oder Kaltwasser in einem geschlossenen System. Eine Regulierung gibt vor, wann und mit welcher Temperatur das Wasser strömen soll. Der Temperaturunterschied zwischen der Decke, dem Raum, den Oberflächen der Einrichtung, den Wänden, dem Boden und den Personen führt zu einer angenehmen Wärmestrahlung und zu einer leichten Luftbewegung, der Konvektion. Somit entsteht ein direkter (Strahlung) und ein indirekter (Konvektion) Wärmeaus-

tausch zwischen den Wärmequellen (externe Lasten und interne Lasten) und dem Sammler (Kühldecke). Die Wärme kann abgeführt werden. Der Heizfall funktioniert nach dem angenehmen Strahlungseffekt. Die Decke gibt über Strahlung Wärme an Einrichtung, Wände sowie an Boden und Personen ab. Die Temperatur der Decke übersteigt dabei nie 35° C. Die latente Wärmeabgabe der Personen (Verdunstung) ist stets gewährleistet. Kopfschmerzen oder geschwollene Füsse sind dadurch ausgeschlossen.

Wohlbefinden und Arbeitszufriedenheit

Ein gutes Raumklima und somit gute klimatische Arbeitsbedingungen sind wesentliche Voraussetzungen, damit wir Menschen uns wohlfühlen. Wir sind leistungsfähiger, seltener krank und arbeiten konzentrierter.

Nachhaltigkeit und Werte

Der Einsatz hochwertiger und bewährter Materialien und erprobter Technologien sowie die Verarbeitung nach hohen schweizerischen Qualitätsansprüchen garantieren eine lange Lebensdauer und geringe Wartungs- und Servicekosten. Lippuner fertigt selbst – objektbezogen, termingerecht und nach an Ihren Wünschen.

Energieeffizienz, ökologische Bilanz

Stoff- und Energieströme sind Faktoren, die für jeden Betreiber und Mieter von grossem Interesse sind: Haustechnische Anlagen mit ökonomischen und ökologischen Vorteilen gegenüber konventionellen Systemen, wie z.B. Ölfeuerungen oder Split-Klimageräten, werden in der Schweiz seit Jahrzehnten erfolgreich gebaut und betrieben. Die schweizerischen Energie- und Baugesetze gehören zu den fortschrittlichsten in Europa. Erst 2009 wurde die Wärmerückgewinnung für Lüftungsanlagen in Deutschland gesetzlich vorgeschrieben. Die Schweiz geht voran, Deutschland zieht nach. Lippuner Energie- und Metallbautechnik AG baut haustechnische Anlagen, die zu den fortschrittlichsten der Welt gehören. Wir garantieren weniger Energiekosten und leisten so einen wesentlichen Beitrag zu Energieeinsparungen ohne Komfortverlust.

Geschlossene Kühl- und Heizdecken

Eine geschlossene Metalldecke verkleidet die Rohdecke. Leitungen jeder Art lassen sich so ideal verbergen. Die Metalldecke dient als Träger der Thermodeckenaktivierung. Im Gegen-

satz zu einer glatten Gipsdeckenverkleidung ist bei der Metalldecke die Zugänglichkeit zu den Installationen im Deckenhohlraum oder die Abbaubarkeit im Falle eines Umbaus immer gewährleistet. Diese Deckenart ist in vielen Varianten erhältlich und kann so geplant und ausgeführt werden, dass bei Bedarf die Raumeinteilung jederzeit geändert werden kann.



Geschlossene Decken

eignen sich ideal

für Sanierungen

Der Deckenraster und

das Deckenplattenformat

kann nach ihren

individuellen Wünschen

bestimmt werden.





Fotograf: Rhainer Sohlbank



RG Automobiles



RG Automobiles SA
RG Automobiles SA ist eine der führenden Autogaragen in Granges-Paccot, Freiburg. Als Markenvertretung von Mercedes-Benz, Chrysler, Jeep, Dodge, Fiat, Lancia, Alfa Romeo und Ford deckt sie ein breites Kundensegment ab. Vom Service, natürlich für alle Marken, bis zur Finanzierung von Neuwagen werden sämtliche Dienstleistungen rund um das Auto angeboten.

In Betrieb
seit 2006

Gewerke
Kühldecken

Architekten
BBA architectes,
Raphaël Bruegger



TRUMPF Gräsch AG



TRUMPF Gräsch AG

Das Know-how in technologisch hoch entwickelten Blechbearbeitungssystemen, Hochleistungslasern und Elektrowerkzeugen macht Trumpf in Gräsch zu den führenden Herstellern in dieser Branche. Bei Trumpf konzentrieren sich 540 Mitarbeitende auf modernste Technologien wie Laserschneiden, Laserbeschriften und Elektrowerkzeuge.

In Betrieb

seit 2004

Gewerke

Kälte, Lüftung, Kühldecken

Architekten

Barkow Leibinger, Berlin und
Züst Haustechnik, Gräsch
(Ingenieur)



Ganz in Ihrer Nähe:

Filiale St.Gallen:

Schuppisstr. 7 · CH-9016 St.Gallen
Tel. +41 71 282 22 33
Fax +41 71 282 22 44

Serviceort Frutigen:

Parallelstr. 32 · CH-3714 Frutigen
Tel. +41 33 671 80 15
Fax +41 33 671 80 16

Filiale Zürich:

Siewerdstr. 25 · CH-8050 Zürich
Tel. +41 43 555 35 55
Fax +41 43 555 35 50

Unser Partner in der Westschweiz:

REMATTUS SA

Rue Jean Prouvé 28 · CH-1762 Givisiez
Tél. +41 26 465 25 25
Fax +41 26 465 27 27

Werdenstr. 84+86 · CH-9472 Grabs
Tel. +41 81 772 28 11
Fax +41 81 771 48 24

Alles aus einer Hand:

Kompetenzbereich Kühldecken

Kühl- und Heizdeckentechnologie
Hochleistungskühldecken
geschlossene Kühl- und Heizdeckensysteme in Metall
geschlossene Kühl- und Heizdeckensysteme in Gips
Kühlen und Heizen mit Technikdecken
(Segel und En-Bloc Technologie)

Unser gesamtes Leistungspaket:

Planung, Projektierung und Abwicklung
von Grossprojekten, Planung Haustechnik
Energieberatung und behördliche Eingaben
Metallarbeiten jeder Art
MSRL - Regulierung
Be- und Entlüftungsanlagen
Kälte- und Heizungsverrohrung
Kälte- und Wärmeerzeugung

Die 10 Topreferenzen

LGT TRG, Glärnischstrasse, Zürich
RG Automobiles SA, Granges Paccot
VPG Frauenfeld
American Heart Institute, Zypern
TRUMPF Grüşch AG, Grüşch
Hilti AG, Schaan
Advokaturbüro Staatstr., Buchs
Sunstar Suisse SA, Etoy
Grand Rive Parc, Lausanne
(Nespresso)
Sulzer Mixpac (Werfo), Haag

Lippuner

Energie- und Metallbautechnik