

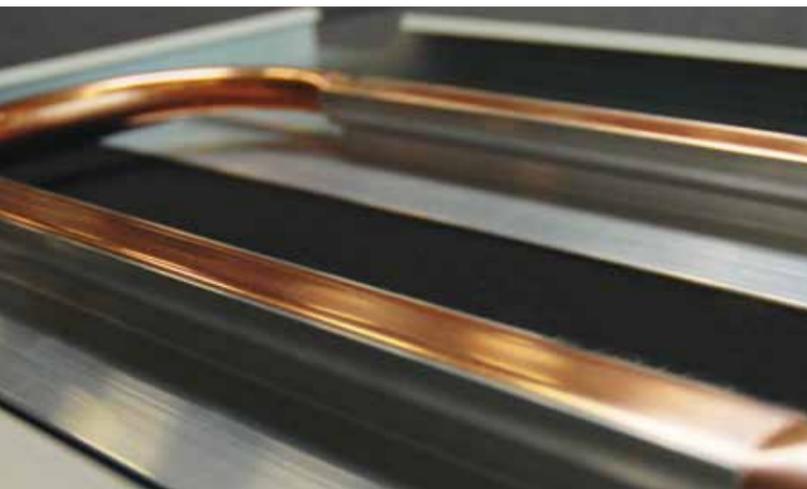


Wir sorgen für kühle Köpfe und die passende Ästhetik

- 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.

Hochleistungsdecken

Kühldecken mit hohen spezifischen Kühlleistungen werden Hochleistungsdecken genannt. Eine Aluminiumlamelle, die sowohl gelocht als auch ungelocht ausführbar ist, wird farbbeschichtet, mit einem Kupfermäander verpresst und als Deckenverkleidung montiert. Je nach Leistungsanforderung variiert die Bauweise. Das Einsatzgebiet der Hochleistungsdecken ist sehr vielseitig: Sie können in Callcentern, Serverräumen, Leitwarten, Portierlogen, Regieräumen oder auch als Deckenstrahler in Produktionshallen eingesetzt werden.



Hochleistungsdecken

müssen mit dem Charme

von Industriedecken

nichts zu tun haben.

Hochleistungsdecken

können auch akustischen

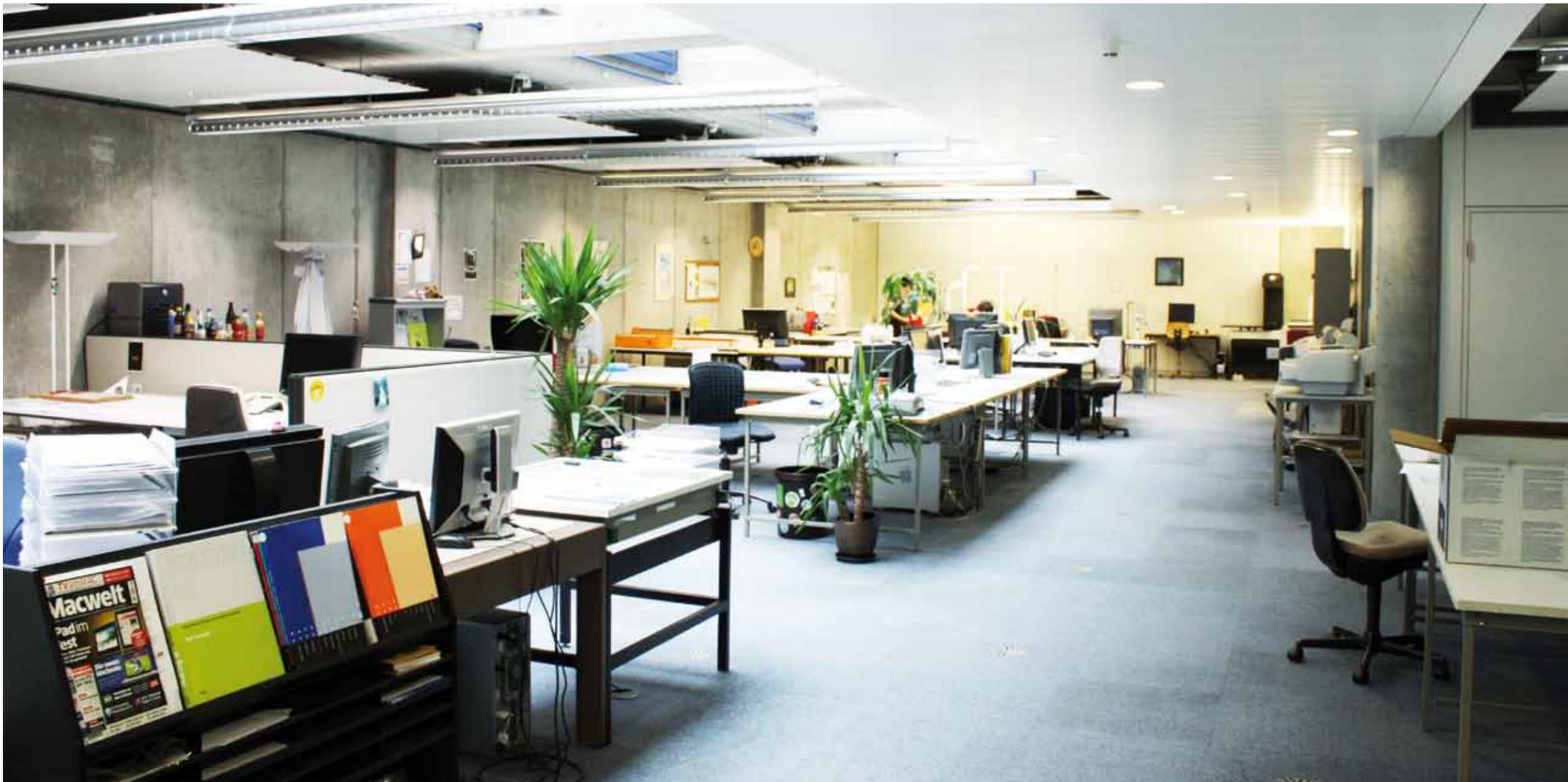
Anforderungen

entsprechen.

Hochleistungsdecken



Pago AG



Pago AG
Die Pago AG ist ein führender Schweizer Systemspezialist für Etikettierlösungen. Sie bietet branchen- und kundenspezifische Etiketten und Etikettiertechniken an. Mit diesen können die Kunden Verpackungen dekorieren, Produkte kennzeichnen, die Verpackungsfunktionalität optimieren oder On-Pack-Promotions kreieren.

Pago AG
Erdwärme
In Betrieb seit 1995
Gewerke
Lüftung, Kältetechnik, Heizungstechnik, Energiepfähle, MSRL-Technik, Sanitär, Fassadenbau, Kühldecke
Architekten
Architektur Leemann AG



**Raiffeisenbank
Wil**



Raiffeisenbank Wil
Die Kunden- und Büroräume wurden nach den neuen Bedürfnissen der Kundschaft gestaltet und gleichzeitig auf die Zukunftsentwicklung der Bank ausgelegt. Dabei wurde sehr viel Wert auf die energetischen Massnahmen gelegt. Mit Liebe zum Detail wurde aber auch ein sehr grosses Augenmerk auf «Kunst am Bau» gelegt.

Raiffeisenbank Wil und Umgebung

Erdwärme

In Betrieb

seit 2010

Gewerke

Kühldecken und Lüftungsanlagen

Architekten

Josef Leo Benz, Wil





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)

Da gesamte Lippuner 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 5 Topreferenzen

Pago, Grabs
Acima AG, Buchs
Briefzentrum, Mülligen
Rieter AG, Sennwald
Raiffeisenbank Wil

Lippuner

Energie- und Metallbautechnik